DVD
Septembrie 2009 12,5 lei

REVIEW 32, 52, 80
HTC Magic | MacBook Pro | iPhone 3GS

CHIP

09 / 2009
GO DIGITAL
ISSN 1453-7079

Extinde-ți Cunoștințele
Adună puncte
210 puncte
Primești reviste
Câștigi cele mai atractive PREMII

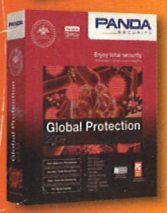
COVER STORY

Gratuit și rapid

Alternative pentru programe comerciale 44

LICENȚĂ CHIP
Ashampoo Cover Studio 1.01
Coperte pentru CD/ DVD-uri.

LICENȚĂ CHIP
1-abc.net Hard Drive Washer
Curățenie pe hard disk.



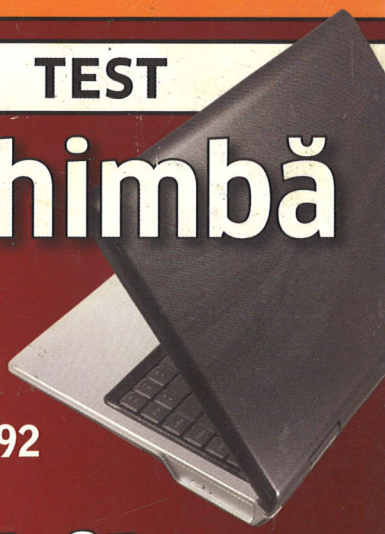
90 DE ZILE
Panda Global Protection 2010
Soluție de securitate.

DEMO
Kaspersky IS 2010
Protecție totală pentru sistem.

TEST

Toamna se schimbă notebook-ul!

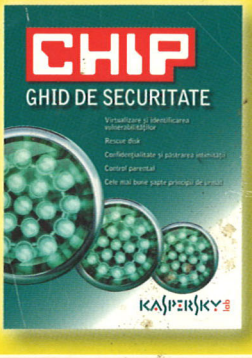
Design, ergonomie și autonomie 92



Internet mobil de mare viteză

Long Term Evolution 36

EXTRA



Soluții ASUS pentru audiofili 48

5 948490 250022 00909

Maguay recomandă Windows Vista® Business original

MAGUAY
...add performance to your business.

Elegant, dur și cu o greutate de invidiat

eXpertBook® 3G.02

AVANTAJE:

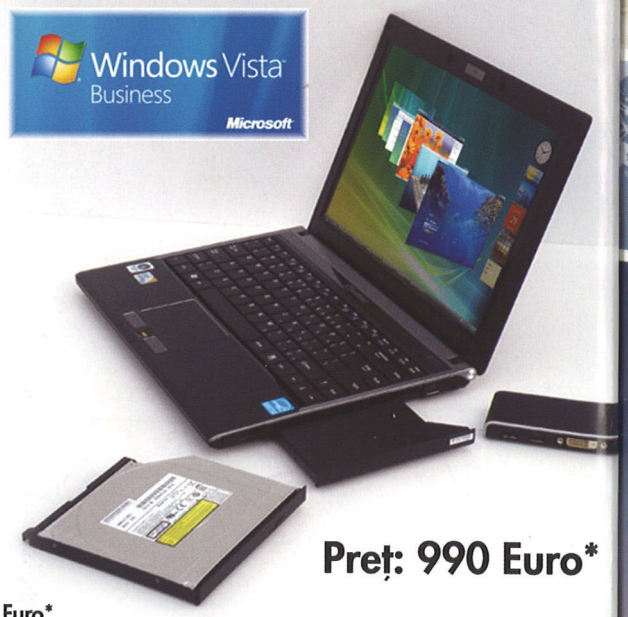
Design elegant, ultra subțire

Portabilitate: Autonomie 12h cu a doua baterie; Greutate ≈1.7Kg

Durabilitate: Șasiu aliaj magneziu; hard disc protejat împotriva șocurilor; tastatură rezistentă la apă și praf

Securitate: Cititor amprente integrat și TPM, ce asigură păstrarea informațiilor în siguranță prin criptarea datelor

Procesor: Intel Core2 Duo SU9400 Ultra Low Voltage, 1,4 GHz
Tehnologie: Intel Centrino 2, 45nm
Display: 13.3" WXGA, rezoluție 1280 x 800, LED Backlight
Grafică: Intel UMA 4500MHD
Hard disk: 250GB SerialATA 5400rpm, **protecție antișoc**
Memorie: 3GB DDR2-800, Intel Turbo Memory - opțional
Unitate optică: DVD-Writer Super Multi (Double Layer)
Interfețe comunicare: 10/100/1000mbps Gigabit Ethernet, Intel WiFi 5300, Bluetooth 2.1, suport HSUPA 3G/ 3.5G (antenă şi cititor SIM preinstalate)
Dotări multimedia: HD Audio, 2 boxe x 1.5W, Camera Web 1.3MP, Microfon, Card reader, **ECO Mode**
Conectori: 3*USB 2.0, 1*RJ45, 1*S/PDIF, 1*Headphone Out, 1*Mic-in, 1*DC, 1*VGA;
Posibilități expansiune: 1*Express Card 34, 2* mini card slot
Securitate: Kensington Lock, Cititor amprente, TPM 1.2
Baterie primară: 6 celule 5200mAH, autonomie ≈ 8h
Sistem de operare: Windows Vista® Business
Accesorii: geantă + mouse optic



Preț: 990 Euro*

Opțiuni
Replicator porturi (3*USB, 1*AC, 1*LAN, 1*DVI-D, 1*Mic, 1*Headphone out) – **40 Euro***
Baterie secundară interschimbabilă cu unitatea optică: 2 celule 3700mA, autonomie ≈4h – **60 Euro***

- **SISTEME CONFIGURABILE** (memorie, hard-disc, procesor)
- **GARANȚIE 24 DE LUNI** (expandabilă la 36 de luni)
- **TERMEN MAXIM DE REPARARE DE 7 ZILE**

intel Channel Partner Premier Member 2009

Microsoft GOLD CERTIFIED Partner

Maguay Impex srl
București: Str. Brațului 23, sect. 2, tel: 021-210.38.33, 210.38.09
Targoviște: B-dul Mircea cel Bătrân , Bl. X1C, tel.: 0245-21.21.81
Ploiești: Str. Gheorghe Doja nr. 31, Bl. 34C, tel.: 0244-54.28.06
Constanța: B-dul I.G. Duca nr. 71, tel.: 0241-54.20.33
E-mail: sales@maguay.ro

www.maguay.ro

*Prețurile nu includ TVA

Networks People Trust™

www.trendnet.com

Partajeaza

ceea ce pretuiesti mai mult

300Mbps Wireless N Home Router
TEW-632BRP

Usor de instalat si de folosit
Instaleaza routerul tau wireless n in cateva minute cu optiunea Easy-Go de la TRENDnet

Performanta extrema
Beneficiaza de navigare pe internet fara intarzieri, streaming video, jocuri si multe altele cu 12x viteza si 4x acoperire mai bune comparativ cu wireless g

Securitate sporita
Protejeaza reteaua cu criptare wireless de ultima generatie si sincronizare de securitate intr-un pas (WPS)

ALINE DISTRIBUTION GROUP
www.aline.ro

DC DEPOZITUL DE CALCULATOARE
www.DC-shop.ro

ROMSOFT THE HARDWARE COMPANY
www.romsoft.ro

TRENDnet®

© 2009 TRENDnet. All rights reserved.

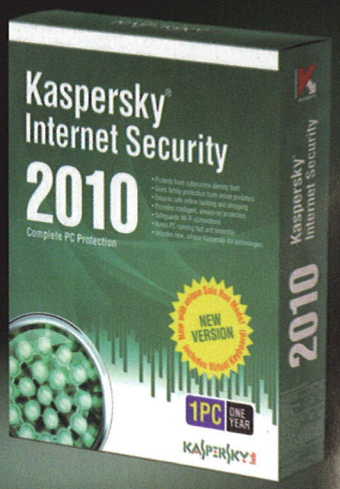
Vino în Perimetrul Verde

Kaspersky Internet Security 2010

Noua versiune Kaspersky Internet Security 2010 îți oferă protecție ție şi familiei tale, în orice moment al zilei - fie că lucrezi, faci tranzacții online sau te joci. Vino în Perimetrul Verde şi bucură-te de o experiență digitală sigură, oferită de Kaspersky Internet Security 2010.

- Protejează împotriva furtului datelor personale
- Furnizează protecție eficientă şi permanentă*
- Permite funcționarea rapidă a PC-ului

*protecție împotriva virușilor, troienilor, viermilor, rootkit-urilor, botnet-urilor, spamului, phishing-ului, spyware-ului ș.a.



Cumpară online de la adresa www.kaspersky.ro

KASPERSKY lab

© 1997 - 2009 Kaspersky Lab.

Editorial

Cătălin Constantin
Deputy Editorial Manager

... și în loc să ieșim din criză – mai săraci, dar fericiți – am aflat că la noi aceasta se adâncește, că statul nu mai are bani să-și mențină aparatul birocratic și trebuie să-și ajusteze cheltuielile. Că vor fi dați afară oameni și că vor fi desființate varii agenții și agenturi înființate de-a lungul timpului. Și astfel se vor face economii și la un moment dat o să ne fie bine.

Acest val masiv de reduceri de personal și de concedieri demonstrează cât de puțin modernizat este statul român. Ne arată cât de mare este dependința de oameni a acestuia. Vreau să cred că cei care au fost în slujba statului și acum își pierd slujbele nu tăiau toată ziua frunză la câini. Îndeplineau un rol, aveau o fișă de post pe care încercau să o îndeplinească.

Statul suferă de o boală cronică. Nu cred că din cauza celor care vor pleca din sistem se lucrează cu hârtii și că ele trebuie plimbate încoace și încolo. Aceștia au intrat într-un sistem care se hrănește cu hârtii și ale cărui artere sunt înfundate cu dosare.

Nu pot să nu revin la un alt editorial scris aci, cu ceva vreme în urmă (pe când economia scădea doar cu 2%)... Spuneam atunci că ar fi momentul ca statul să investească masiv în propria infrastructură IT pentru a-și face sistemele să funcționeze mai rapid și mai eficient. Eliminarea posturilor din sistemul bugetar ar fi decurs în mod natural, iar economiile s-ar fi obținut fără „vărsarea" masivă de sânge de acum.

A venit toamna

Probabil că de la vremea acelui articol a trecut prea puțin ca un asemenea lucru să se întâmple. Dar nici acum nu e prea târziu să înceapă ceva. În loc de retorica de genul „am făcut economii de milioane de lei", mi-ar plăcea să aud ceva de genul „am făcut economii de milioane de lei pe care îi investim într-un sistem informatic care înlocuiește munca a 100 de oameni și care rezolvă problema unui om în cinci minute".

Nu mi-a murit încă speranța că voi vedea întâmplându-se așa ceva.

Catalin C.

CUPRINS 09/2009

Software rapid pentru sistemul meu

44 Nu vă mai lăsați frustrați de sistemul dumneavoastră! Cu ajutorul APLICAȚIILOR NOASTRE SUPER-RAPIDE, adăugați o viteză în plus sistemului. Programele din colecția pe care v-o propunem au dimensiuni mici și pot face același lucru cu cele pe care le folosiți de obicei.

FOCUS

12 ȘTIRI
Noutăți de ultimă oră din lumea IT.

22 PREMIERĂ
România are primul laborator pentru măsurarea radiațiilor emise de telefoanele mobile.

24 ȘTIRI BUSINESS
Noutăți din zona de IT destinată afacerilor.

32 REVIEW: HTC MAGIC
Ce înseamnă un smartphone cu Google Android?

36 LONG TERM EVOLUTION
Internet mobil cu viteza fulgerului.

38 ERGONOMIA PE BIROU
Care sunt tastaturile și mouse-urile cele mai potrivite atunci când lucrăm la birou, astfel încât acest lucru să nu devină un chin pentru noi.

40 ROMÂNIA ȘI ACCESUL LA INTERNET
Între pesimismul Comisiei Europene și euforia BRAT.

42 SISTEME DE OPERARE PENTRU ROBOȚI
Oamenii de știință și dezvoltatorii doresc o standardizare în domeniul roboticii.

COVER STORY

44 SOFTWARE RAPID
Alternative pentru programele comerciale.

TESTE ȘI TEHNOLOGII

48 PLACA DE SUNET NU A MURIT
Soluții ASUS pentru audiofili.

52 MACBOOK PRO DE CURSĂ LUNGĂ
CHIP vă arată cu ce este mai bună cea mai nouă serie MacBook Pro față de generația anterioară.

56 APLICAȚII PENTRU EDITAREA FOTOGRAFIILOR
CHIP a testat șase programe cu ajutorul cărora puteți să vă dezlănțuiți creativitatea.

O zi fără Microsoft: sistemul de operare

62 Am fi tentați să credem că, fără Windows sau alte produse de pe platforma Microsoft, nu putem să ne desfășurăm activitatea. Noi vă spunem că nu este așa și pe parcursul mai multor articole o să vă demonstrăm acest lucru.

Toamna se schimbă notebook-ul!

92 Modele noi, procesoare mult mai economice și noi tendințe de design. CHIP a testat 18 modele de notebook-uri până în 15,6 țoli.

60 CHIP ISTORIC
Evoluția televizoarelor.

62 O ZI FĂRĂ MICROSOFT: SISTEMUL DE OPERARE
Putem să ne desfășurăm activitatea fără Windows sau alte produse de pe platforma Microsoft?

66 DE LA VISTA LA WINDOWS 7
TOP 10 elemente de noutate.

68 BANCUL DE PROBĂ
Review-uri ale celor mai noi produse hardware și software apărute pe piață.

80 IPHONE AL TREILEA
La nici doi ani și jumătate de la lansarea inițială a iPhone, Apple a lansat a treia generație a acestui telefon, care vine cu funcții complet noi.

83 RUTER ȘI SERVER FTP, WEB, PROXY, IDS
Cum se poate transforma orice PC într-un puternic server de internet.

84 GHID GPU&CPU
Procesoarele grafice și CPU-urile momentului, aliniate după performanță și preț.

88 785G - NOUL CHIPSET AMD PENTRU HOME THEATER PC
AMD a lansat de curând un chipset nou care pretinde că aduce o serie de îmbunătățiri majore pentru acest segment.

92 TOAMNA SE SCHIMBĂ NOTEBOOK-UL!
Design, ergonomie și autonomie.

98 INTEL: SSD-URI MAI RAPIDE ȘI MAI IEFTINE
CHIP a avut la teste un exemplar din noua generație de astfel de discuri de la Intel și vă spune cum se comportă față de generația anterioară.

100 CHIP TOP 10
Clasamentele complete ale revistei CHIP, un ghid de bază pentru achizițiile hardware.

PRACTICĂ

104 FREEWARE ȘI OPEN-SOURCE
O selecție a celor mai interesante aplicații gratuite existente pe CD/DVD.

108 TIPS&TRICKS
Trucuri care vă transformă într-un utilizator priceput.

ALTELE

5 EDITORIAL

6 CUPRINS

8 CUPRINS CD/DVD

112 DICȚIONAR

112 INSERENȚI

113 MAILBOX

113 IMPRESSUM

114 TEME DIN NUMĂRUL URMĂTOR

PRODUSE TESTATE ÎN REVISTĂ:

TESTE INDIVIDUALE

69 Player Multimedia Standalone
ASUS O!PLAY HD Media Player HDP-R1/1A

69 Consolă acces remote
ATEN Altusen VNC Console KE8820

70 Netbook
BenQ JoyBook lite U101

70 Aparat foto digital
CANON IXUS 100 IS

70 Sursă alimentare PC
Enermax ECO80+ EES500AWT

71 USB Multifunction Print Server
D-Link DPR-1020

71 Boxe 5.1
Genius SW-HF5.1 6000

72 Sistem de navigație asistată de GPS
North Cross ES 301/401/501

72 Player MP3 4 GB
iPod Shuffle 3G 4GB

72 Imprimantă A3+ Color
HP Officejet 7000 Wide Format

73 Multifuncțional
HP Officejet 6500 All-in-One

73 Placă grafică cu răcire pasivă
GIGABYTE 9800GT Silent Cell

74 HDD Extern USB 2.0
Transcend StoreJet 18M TS120

74 Cameră video FullHD
SONY Handycam HDR-CX105

74 Placă de bază AMD Socket AM3
Sapphire Pure AMD 790 GX

75 Imprimantă laser alb/negru A4
Samsung ML1640

75 Hard disk extern 2,5 țoli
Prestigio Data Racer II 500GB PDR250

76 HDD Extern 3,5 țoli
Verbatim FireWire & USB 2.0 Combo

76 Memorii DDR3 3x2GB Tri Channel CL8
Kingston KHX2000C8D3T1K3/6GX

76 Placă de bază Core i7
GIGABYTE GA-EX58-UD3R

68 Inscripționare medii optice
Nero Essentials

78 Arhivator pentru Windows Mobile
Pocket RAR 3.90b3

78 Monitorizare procese din Windows
Process Monitor 2.6

78 Manager de fișiere
muCommander 0.8.3

79 Editare IMAGINI
Mystical Tint Tone and Color 2.0

79 Corecție imagini
PhotoLine 15.0.6

NOTEBOOK-URI

92 Maguay eXpertBook 3G

92 Maguay eXpertBook 3G.02

92 Lenovo ThinkPad T400s

92 Acer Aspire LH1 3810T-944G32n

92 Acer Aspire MS2271 4810T-354G50Mn

92 Dell Studio XPS 13

92 Acer TravelMate LI1 TM8371-354G32n

92 Acer Aspire MS2272 5810T-354G32Mn

92 Lenovo ThinkPad SL300 Model

92 Acer Aspire LH1 AS3410-723G32n

92 SONY VAIO CS21S/T -brown

92 ASUS F50SV

92 DELL Studio 1555

92 Acer Extensa 5630-734G32Mn

92 ASUS F81S

92 Lenovo ThinkPad SL500

92 DELL Studio 1537

92 ASUS UX30

CHIP APARE ÎN DOUĂ VERSIUNI:

Cu CD – 8 LEI

Cu DVD – 12,5 LEI

Conținutul CD / DVD
îl găsiți la pagina 8

Ce înseamnă un smartphone cu Google Android?

32 Cât de bine arată, cum funcționează și ce se poate face cu un astfel de smartphone. Performanțele hardware și software plus elementele pro și contra.

LTE: internet mobil cu viteza fulgerului

36 Vizionarea de filme HD pe Web, streaming de muzică, jocuri online – toate acestea de pe telefonul mobil; rețelele mobile vor deveni mai rapide chiar și decât conexiunile DSL datorită noii tehnologii LTE.

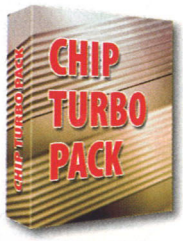
Cuprins CD/DVD

CD-ul și DVD-ul ce însoțesc fiecare număr al revistei CHIP cuprind o vastă selecție de **PROGRAME SHAREWARE ȘI FREEWARE** pentru sistemele de operare Windows și Linux, alături de diverse materiale multimedia și documentații. Pentru sugestii, critici sau probleme legate de discurile atașate revistei, nu ezitați să ne contactați pe adresele dvd@chip.ro și cdrom@chip.ro.

CHIP TURBO PACK

Viteză pentru sistem

CHIP SPECIAL



Fiecare utilizator are posibilitatea de a alege ce fel de aplicații instalează pe sistemul personal. De cele mai multe ori, pentru activități simple sunt folosite programe complexe, mari consumatoare de resurse. CHIP vă propune un set de unelte pentru task-urile cele mai comune, ce vor spori viteza de lucru a sistemului datorită consumului redus de resurse.

Detalii: pag. 44

ASHAMPOO COVER STUDIO 1.01

Grafică pentru discuri

LICENȚĂ CHIP COMPLETĂ

În momentul în care hard diskul se aglomerează cu informații, majoritatea utilizatorilor încep, din lipsă de spațiu, să le salveze pe unele dintre acestea pe discuri. Pentru a face acest lucru ca la carte, se impune și crearea unor coperte.
Ashampoo Cover Studio este un instrument complet cu ajutorul căruia puteți realiza designul copertelor pentru diferite tipuri de carcase.

Platformă: Windows XP, Vista

1-ABC.NET HARD DRIVE WASHER

Întreținere hard disk

LICENȚĂ CHIP COMPLETĂ

În timp, din cauza instalărilor și ștergerilor repetate de programe, hard diskul se aglomerează cu tot felul de fișiere inutile ce nu fac decât să ocupe inutil spațiu. Pentru a vă asigura că realizați cum se cuvine îndepărtarea acestora, puteți folosi aplicația Hard Drive Washer. Aceasta cunoaște mai multe tipuri de extensii ale fișierelor temporare.

Detalii: pag.10

CHIP 333 PACK

Aplicații gratuite

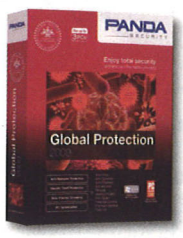
CHIP SPECIAL

Pentru că de multe ori ați căutat o anumită aplicație care să realizeze un task și nu ați găsit-o sau erau prea multe variante, CHIP a realizat pentru dumneavoastră o selecție de 333 de programe gratuite ce vor acoperi cele mai comune arii de utilizare a calculatorului. Pachetul de aplicații este împărțit în mai multe categorii, după cum urmează: comunicații, ce conține aplicații pentru VoIP, clienți de BitTorrent, browser-e etc. În secțiunea grafică, aveți unelte atât pentru crearea imaginilor (desen liber, captură de ecran), cât și pentru editarea sau conversia acestora în diferite alte formate. Dacă există imaginea, nu puteam neglija sunetul, astfel am inclus în categoria multimedia o serie de unelte pentru înregistrarea secvențelor audio, descărcarea acestora de pe internet și în fine editarea, mixarea și redarea acestora. Inscripționați-le pe CD-uri audio și creați coperte pentru acestea. Folosiți aplicațiile din secțiunea securitate pentru a ascunde de ochii curioșilor proiectele confidențiale la care lucrați sau pentru a vă proteja împotriva fișierelor periculoase. Creați documente în diverse formate folosind instrumentele pentru birou, interceptați traficul și diagnosticați problemele din rețea sau curățați fișierele temporare și optimizați funcționarea sistemului de operare.

PANDA GLOBAL PROTECTION

Protecție sistem

LICENȚĂ COMPLETĂ 90 DE ZILE



Panda Global Protection permite protejarea completă a sistemului împotriva fișierelor dăunătoare. Versiunea 2010 vine cu o serie de funcții noi, cum ar fi protecția stick-urilor USB împotriva infectării, dar aduce și îmbunătățiri funcțiilor vechi, de exemplu un consum mai mic de resurse și un motor de scanare performant.

Platformă: Windows XP, Vista.

LICENȚĂ CHIP COMPLETĂ

BitDefender IS 2009

CHIP EDITION X86 SI X64

În fiecare lună, CHIP vă pune la dispoziție cu licență completă cea mai recentă versiune a soluției anti-virus semnate BitDefender. Utilizatorii care folosesc încă versiunea anterioară acesteia sunt rugați să o dezinstaleze. Aceia dintre dumneavoastră care au deja instalată versiunea nouă a antivirusului pot prelungi valabilitatea ei prin folosirea utilitarului BitDefendertool. Pentru a instala IS 2009, accesați secțiunea AntiVirus din interfața CD/DVD-ului CHIP. Tot din această secțiune puteți rula kit-ul de instalare pentru sistemele de operare pe 64 de biți.

Kaspersky Anti-Virus 2010

Începând cu acest număr al revistei, cititorii CHIP vor putea beneficia de noua soluție de protecție a sistemului semnată Kaspersky. Datorită faptului că în această nouă versiune a fost schimbat modul de licențiere, vă recomandăm să dezinstalați oricare dintre versiunile precedente și să o instalați pe aceasta.
Accesați secțiunea AntiVirus din interfața CD/DVD-ului CHIP pentru aceasta. Pentru a activa programul și a-l folosi, vă punem la dispoziție, ca de fiecare dată, o cheie a cărei valabilitate este de o lună, cheie ce poate fi folosită la prelungirea valabilității uneia precedente. Pentru a accesa cheia, mergeți în interfața CD/DVD-ului CHIP secțiunea AntiVirus, dați clic pe Kaspersky license key și apoi pe butonul Rulează. În acest moment, se va deschide editorul de text implicit de pe sistem și cheia va fi afișată. Selectați șirul de caractere și, din meniul Edit, folosiți opțiunea Copy. După instalarea programului, în fereastra ce se deschide, bifați opțiunea Activate commercial license și dați clic în interiorul casetei aferente acestei opțiuni. Apăsați combinați de taste Ctrl+V pentru a insera cheia anterior copiată în clipboard și apăsați Next pentru a începe procesul de activare. Pentru a putea activa Kaspersky Antivirus 2010, este necesar să dispuneți de o conexiune activă la internet. În caz contrar, valabilitatea cheii introduse nu va putea fi verificată și produsul nu se va activa.

Licențele de antivirusi de pe CD/DVD sunt oferite gratuit, fără suport și pentru utilizare personală de către producătorul aplicației respective. De asemenea, acestea sunt în număr limitat, care acoperă tirajul revistei și pentru o perioadă determinată de timp. Din cauza multitudinii de configurații hardware și software, există posibilitatea ca produsul să nu funcționeze. Redacția CHIP și SC 3DMedia Communications SRL depune toate diligențele pentru a se asigura că acestea funcționează, însă nu pot fi făcute responsabile pentru nefuncționarea în condiții normale a licențelor respective.

DAZ STUDIO 3.0.1.135

Grafică 3D

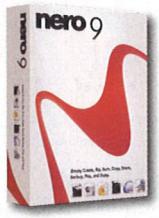
COMPLET

DAZ Studio este o aplicație gratuită cu ajutorul căreia se pot crea și anima modele 3D. Scenele realizate cu aceasta pot fi compuse din modele virtuale, ca animale, persoane, case, vehicule etc. Selectați entitățile care vă interesează, adăugați surse de lumină și randați în final scena realizată. De pe site-ul producătorului se pot descărca o serie de modele 3D gratuite.

Platformă: Windows XP, Vista

NERO ESSENTIALS

Inscripționare medii optice



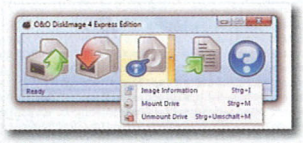
COMPLET

Mai mult ca sigur, cunoașteți pachetul Nero, ce vă permite să inscripționați medii optice, să editați fișiere audio-video, să creați coperte etc. Pentru aceia dintre dumneavoastră care folosesc doar funcțiile de inscripționare și copiere a discurilor am inclus pe CD/DVD-ul de luna aceasta versiunea gratuită, redusă la aceste funcții, a aplicației Nero.

Platformă: Windows XP, Vista

O&O DISKIMAGE EXPRESS EDITION 4

Copii de siguranță



COMPLET

Copiile de siguranță reprezintă metoda prin care vă puteți proteja datele importante pentru a nu le pierde accidental din cauza defecțiunilor de sistem, a ștergerii accidentale sau a infecțiilor virale. DiskImage Express vă poate ajuta să realizați imagini complete pentru partițiile de pe sistem, acestea putând fi folosite ca drive-uri virtuale pentru restaurarea datelor pierdute.

Platformă: Windows XP, Vista

CLARKCONNECT 5.0

Linux

COMPLET

ClarkConnect 5 este un server Linux ușor de instalat care oferă funcții de NAT, IDS, DHCP, Firewall, Ruter etc. Această distribuție se poate administra remote direct folosind un browser de internet. Pentru a beneficia de ea, trebuie să inscripționați imaginea din directorul Software\Complet\clarkconnect5\ pe un CD/DVD.

Detalii: pag. 83

Platformă: Linux

PROGRAME PE CD/DVD

pe DVD
pe CD

LICENȚE CHIP

- Kaspersky Anti-Virus 2010
- BitDefender Internet Security 2009 CHIP Edition
- BitDefender Internet Security 2009 x64 CHIP Edition
- 1-abc.net Hard Drive Washer
- Ashampoo Cover Studio 1.01

CHIP PACK

- CHIP TURBO PACK
- Freeware si Open Source
- CHIP 333 FREE TOOLS

SOFTWARE COMPLET

- Copymark 3.1.8o
- DAZ Studio 3.0.1.135
- Nero 9.4.12.3
- O&O DiskImage Express Edition 4
- Clark Connect 5.0
- DD Thought Tickler 5.4
- Panda Global Protection 2010

EVALUARE

- ACDSee Pro 2.5
- Camtasia Studio 6
- Driver Genius 8
- Facial Studio 2.0
- Kaspersky Internet Security 2010
- MathType 6.5
- Mystical Tint Tone and Color 2.0
- Mystical Lighting
- PhotoLine 15.0.6
- ProfLT 9.0
- PhotoImpact X3
- Xfrog 3.5
- Zoner Photo Studio 11

CHIP OFFLINE

- Topurile CHIP

FREEWARE

- NuntiusLeo 0.2.1
- AndreaMosaic 3.32.1
- Sothink Quicker for Silverlight
- BSPlayer 2.41
- Apple QuickTime 7.6.2
- DatAdmin Personal 3.0.6
- NaviCoder Editor 1.0
- office Convert Word Excel PowerPoint to Pdf Free 6.2.1
- Screenshot Captor 2.44.1

SHAREWARE

- BigAnt Messenger for Enterprise 2.50
- GoverLAN RC 7
- 3D Piping Symbols Library for AutoCAD 1.1
- LTplus AI-Tool 2009 9.1
- Jaikoz 3.1.0 Build 1064
- e-mix 5.5.0 Home edition
- Flash Website Design Pro 2.0
- Web Creator Pro 5.0
- O&O DiskImage 4 Professional
- WinstepXtreme 9.5

DRIVER-E

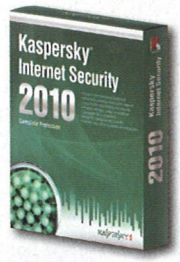
- Catalyst 9.7 Windows XP x86/x64 / Vista x86/x64 / Windows 7 x86/x64
- Intel Chipset Software Utility 9.0.0.1008
- Intel Matrix Storage 8.2.0.1001
- Intel PRO/Wireless Xp si Vista
- nVidia Geforce 190.38 Windows XP x86/x64 / Vista x86/x64 / Windows 7 x86/x64
- nVidia Geforce 185.18.31 Linux x64/x86 / FreeBSD
- nForce Drivers 15.26 Windows XP x86/x64 / Vista x86/x64
- Drivere Realtek HD Audio R2.29
- Realtek LAN Xp si Vista
- VIA Hyperion Pro 5.23
- VIA IDE, RAID & SATA Drivers

APLICAȚII

- ChrisTV Professional 5.35
- HwInfo 5.2.7
- HWiNFO32 3.11 Build 350
- IrfanView 4.25
- Restorer Ultimate 5.0
- Total Commander 7.04a
- Winrar 3.8
- Winamp 5.56

KASPERSKY INTERNET SECURITY 2010

Securitate sistem



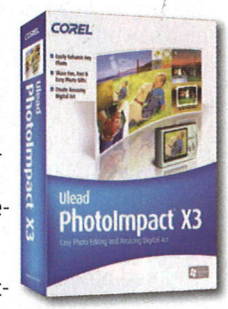
DEMO

Kaspersky Internet Security este o soluție completă pentru protecția sistemului împotriva infecțiilor virale și a atacurilor din internet. Noua versiune introduce o serie de funcții utile, cum ar fi Game Mode, ce oprește scanarea, update-ul sau afișarea mesajelor în momentul în care vă jucați, și Kaspersky Toolbar, ce vă atenționează dacă site-urile pe care navigați sunt periculoase.

Platformă: Windows XP, Vista, 7

COREL PHOTOIMPACT X3

Editare imagini



DEMO

PhotoImpact este un instrument cu ajutorul căruia orice tip de utilizator poate aplica diferite efecte și corecta defectele imaginilor digitale rapid și fără efort. Unele dintre funcțiile noi și interesante sunt decuparea inteligentă a imaginilor folosind reguli artistice (numărul de aur) sau Cloud Pen, ce permite desenarea norilor pe cer.

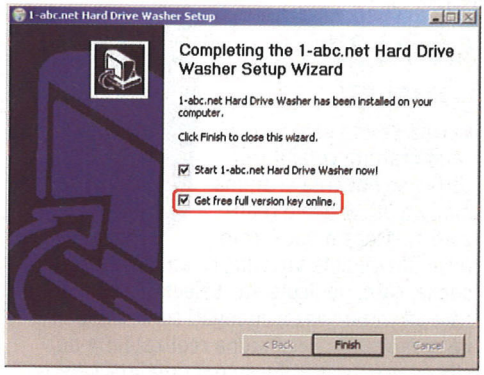
Platformă: Windows XP, Vista

NOTĂ Interfața CD-ului și DVD-ului CHIP este concepută să ruleze optim pe o placă grafică ce suportă minim o rezoluție de 800 x 600 și o adâncime a culorii de 16 biți. De aceea, nu este recomandată folosirea acesteia într-un mediu ce nu oferă minimul necesar! Interfața poate fi rulată atât sub Windows 95/98/Me, cât și sub Windows 2000/XP. Din cauza multitudinii de configurații, redacția CHIP Go Digital nu își poate asuma nici o responsabilitate în eventualitatea în care apar probleme în funcționarea interfeței și a aplicațiilor. Programele care au intrat în componența CHIP CD și DVD au fost testate și selectate cu grijă în redacția CHIP. Totuși, redacția nu își poate asuma nici o responsabilitate pentru funcționarea anormală a software-ului și nici nu poate fi făcută responsabilă pentru eventualele daune produse. CD-ul inclus poate fi utilizat în conformitate cu parametrii definiți în standardul Philips – YELLOW BOOK. Editura nu își asumă responsabilitatea asupra eventualelor pagube provocate de utilizarea CD-ului și a DVD-ului în alți parametri decât cei stabiliți în standardul menționat anterior.

1-ABC.NET HARD DRIVE WASHER 3

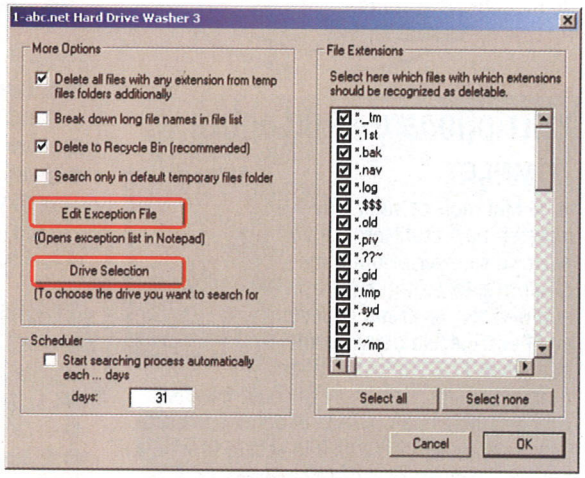
Curățenie în sistem

Odată cu trecerea timpului, sistemul devine din ce în ce mai aglomerat de fișiere inutile ce ocupă spațiu pe hard disk. Acestea provin fie de la instalări de aplicații și ștergerea incompletă a acestora, fie de la navigarea pe internet etc. Hard Drive Washer vă poate ajuta să ștergeți acest tip de fișiere indiferent de extensia lor. CHIP vă arată în câțiva pași simpli cum să faceți curățenie în sistem.



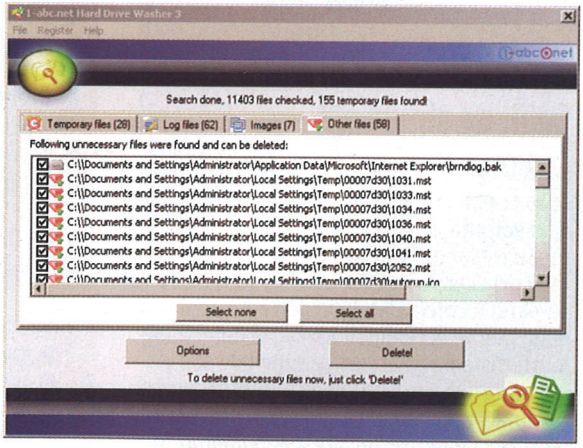
Pasul 1

Instalare și activare Pentru a porni instalarea aplicației, accesați interfața CD/DVD-ului CHIP, secțiunea Software | Software Complet | Licențe CHIP. Dați clic pe numele programului și apoi pe butonul Instalează. La final, bifați caseta *Get free full version key* online pentru a începe procesul de înregistrare. Veți fi direcționați pe pagina producătorului unde, după introducerea unei adrese de e-mail valide, vi se va trimite pe aceasta un mesaj de confirmare și, la final, cheia de înregistrare a produsului. După ce intrați în posesia ei, copiați-o și accesați meniul Register din interfața aplicației, opțiunea Enter Key. Dați clic în interiorul casetei Enter your key here și inserați cheia. Apăsați OK pentru a finaliza activarea. Reporniți aplicația. În cazul în care nu dispuneți de o conexiune activă la internet pe calculatorul personal, puteți intra în posesia cheii accesând adresa http://1-abc.net/0012/ed/ccc_ro/m1.htm de pe orice sistem care are conexiune la internet.



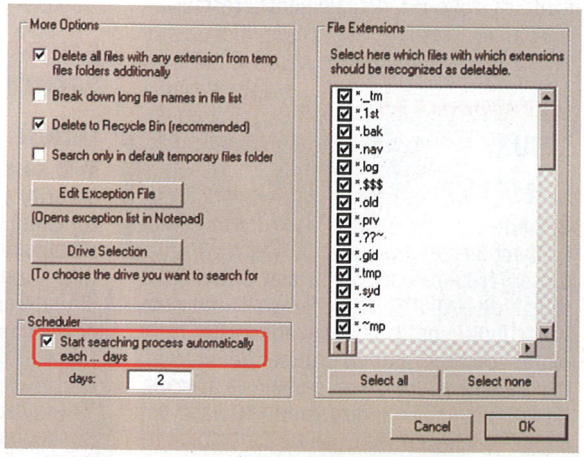
Pasul2

Configurarea procesului. După cum probabil deja știți, fișierele temporare au diferite extensii. Hard Drive Washer cunoaște foarte multe dintre acestea, dar trebuie instruit pe care anume să le șteargă efectiv. Astfel, din interfața aplicației, dați clic pe butonul Options. În partea dreaptă a ferestrei ce se deschide se află lista extensiilor după care se va face căutarea. Una dintre extensii, .bkp, în general reprezintă fișiere de backup. Dacă nu sunteți sigur, debifați intrarea asociată acestei extensii pentru a evita ștergerea din greșeală a unor fișiere importante.
În partea stângă există opțiunea Delete all files with any extension from temp files folders additionally, ce vă permite să goliți conținutul directoarelor temporare implicite de pe sistem. Atenție însă la aplicațiile care folosesc acest director în momentul în care porniți procesul de ștergere. Ca o măsură suplimentară de siguranță, puteți folosi și opțiunea Delete to Recycle Bin, prin intermediul căreia veți putea recupera cu ușurință fișierele care au fost șterse accidental. Dacă nu doriți să includeți în căutare tot hard diskul, puteți folosi Search only in default temporary files folder și aplicația va verifica doar directoarele temporare implicite. În fine puteți exclude din căutare anumite locații dacă dați clic pe butonul Edit Exception File și puteți include doar o anumită partiție dacă selectați Drive Selection. Părăsiți fereastra și confirmați toate schimbările realizate dând clic pe OK.



Pasul3

Selecția fișierelor Pentru a începe căutarea, dați clic pe butonul Start. După câteva momente, aplicația va afișa o listă cu fișierele ce urmează a fi șterse. Aceasta este împărțită în mai multe categorii pentru o vizualizare mai ușoară. Aveți posibilitatea să ștergeți doar fișierele imagine sau doar log-urile. Pentru a păstra un anumit fișier, debifați caseta asociată lui. Este bine să verificați înainte ce anume conține lista de intrări pentru a vă asigura că nu pierdeți fișiere importante. După ce ați bifat toate intrările care vă interesează, dați clic pe butonul Delete! pentru a le șterge. Confirmați acțiunea începută apăsând pe Yes în caseta de dialog ce apare. La final, aplicați vă atenționează printr-un mesaj că acțiunea întreprinsă a luat sfârșit. Desigur, pentru o nouă căutare, apăsați butonul Start!



Pasul4

Programarea task-ului În cazul în care nu doriți să intrați de fiecare dată în interfața aplicației pentru a șterge fișierele temporare, puteți programa utilitarul să facă acest lucru pentru dumneavoastră. Pentru aceasta, din interfața principală, dați clic pe Options și selectați din fereastra 1-abc.net Hard Drive Washer 3 opțiunea Start searching process automatically each... days. Alegeți un interval de timp convenabil (în zile) și apăsați OK pentru a părăsi fereastra și a memora noile setări. Spor!

ATENȚIE: Odată cu această licență completă,cititorii CHIP beneficiază și de un discount pentru produsul 1-abc.net Utility Box (mai multe informații despre acesta puteți găsi la adresa http://1-abc.net/0015). Astfel, în loc de 35 de euro, veți plăti doar 20 de euro. Accesați link-ul http://1-abc.net/0012/ed/upgrade2.htm pentru a beneficia de discount-ul promoțional.

GALAXY

7 reasons to buy
GALAXY GTX 260+ OC

Compatible with Windows 7

55nm process with 216 Stream Processors

Samsung -0.8ns high speed memory

Cooling system inspired from GTX 295

Nickel-plated HDMI connector

Galaxy exclusive software for enthusiasts

Japanese solid state capacitors, SMD inductors

Overclocked performance, 8% faster than standard

prin partenerii

distribution ASESOFT
www.asesoftdistribution.ro

PhysX by NVIDIA

NVIDIA

COMUNICAȚII

Bătălia ofertelor pentru smartphone

TOSHIBA TG01

Orange a adus în România telefonul cu performanțe de netbook, Toshiba TG01, în urma încheierii primului acord la nivel pan-european dintre grupul Orange și Toshiba. Telefonul cu touchscreen de 4,1 țoli (WVGA 800x480 pixeli) se bazează pe procesorul 1 GHz Snapdragon de la Qualcomm, cel mai rapid procesor dintr-un telefon mobil din acest moment.
Cu o cameră foto cu rezoluție de 3,2 megapixeli și spațiu extins de stocare de până la 32 GB, telefonul include în pachet un card microSD de 8 GB. Sistemul de operare al telefonului este Windows Mobile 6.1. Terminalul este disponibil în magazinele Orange, magazinele partenere și magazinul online Orange, la prețuri ce încep de la 399 de euro (TVA inclus) cu abonamentul Orange de 14 euro, încheiat pentru doi ani.

INFO: www.orange.ro

HTC MAGIC

Noul telefon HTC Magic pe platformă Android, disponibil prin Vodafone România, vine echipat cu ecran tactil QVGA de 3,2 țoli și rezoluție de 320x480, trackball și butoane de navigare pentru acces rapid. Terminalul are cameră de 3,2 MP cu autofocus și oferă funcții variate și performanțe multimedia care includ accesul la servicii de muzică și video. HTC Magic se poate conecta la bine-cunoscuta suită de aplicații Google, precum Google Search și Gmail, și oferă posibilități multiple de personalizare prin intermediul Android Market, care permite extinderea funcționalităților telefonului prin descărcarea unei game variate de jocuri și aplicații. Cu abonamentul Vodafone Complet de 22,08 euro/lună, încheiat pe 2 ani, clienții beneficiază de un preț avantajos pentru noul telefon, de 299 de euro (cu TVA).

INFO: www.vodafone.ro

ACHIZIȚIE

Facebook a cumpărat FriendFeed

Rețeaua de socializare Facebook a anunțat achiziția site-ului FriendFeed – serviciu ce permite utilizatorilor săi să facă schimb de informații în timp real, socotit drept

Balanță: concurența se ascute între cele două rețele sociale.

concurent al site-ului de microblogging Twitter. FriendFeed a apărut în 2007, la inițiativa a patru foști angajați ai Google, funcționând inițial ca o platformă de schimb de știri și fotografii. Creatorii săi direcți sunt Paul Buchheit, cel care a ajutat la dezvoltarea serviciului Gmail, și Bret Taylor, fost manager de produs în cadrul proiectului Google Maps.
Achiziția confirmă direcția Facebook, care se luptă în continuare cu Twitter, pe care a încercat să îl preia în urmă cu un an.

INFO: www.facebook.com

Următorii patru câștigători ai campaniei promoționale „Extinde-ți cunoștințele"!

3 D Media Communications și LG Electronics Romania au încheiat un parteneriat prin care cititorii revistelor CHIP, LEVEL, CHIP Special, FOTO-VIDEO Digital și PC-Practic, participanți la campania "Extinde-ți cunoștințele", pot câștiga lunar importante premii, constând în: un TV LCD LG, două telefoane mobile LG și un microsistem LG.
Următorii patru câștigători ai celei de-a doua sesiuni de campanie au fost desemnați dintre toți cei care au participat în perioada 1 – 31 iulie 2009. Astfel, **câștigătorii** sunt:

Adună puncte
Extinde-ți Cunoștințele
Primești reviste

LCD TV LG 22LU400
SELEA RADU – Pitești, jud. Argeș
Cod: **CHDE-597B-EA96-9371-3118**

Telefon mobil LG KC910
BAICUȘI DAN – Timișoara, jud. Timiș
Cod: **FVDG-191C-9DFC-BBCA-E1B4**

Telefon mobil LG KP500
POMANĂ FLORIN – Sibiu, jud. Sibiu
Cod: **PCPH-26CC-D522-698A-11E6**

Microsistem LG FB163
DOGARU ERNANDO-IULIAN – Berca, Buzău
Cod: **LVLG-6E7X-41AA-4D53-D21B**

Pentru mai multe detalii vă rugăm să consultați Regulamentul campanie promoționale „Extinde-ți cunoștințele!" sau să contactați Departamentul de Marketing, reprezentat de Sofia Grigore, prin marketing@3dmc.ro sau la telefon 0268 415 158, 0368 415 003 sau 0368 415 004. Vă dorim multă baftă în continuare!

Codul inscripționat pe DVD este valabil până în data de 10 septembrie 2009. Ultimii patru câștigători ai celei de-a doua sesiuni vor fi anunțați în ediția de octombrie.

NIKON

COOLPIX: tehnologii în premieră

Nikon a lansat recent o serie de aparate foto digitale compacte COOLPIX, care oferă trei premiere tehnologice: primul aparat foto compact cu proiector din lume, primul aparat foto Nikon cu ecran multi-touch OLED și primul aparat foto compact la fel de rapid ca un DSLR.

INFO: www.nikonisti.ro

APARAT FOTO COMPACT CU PROIECTOR

COOLPIX S1000PJ oferă posibilitatea de a proiecta imaginile sau filmele direct din aparatul foto pe o suprafață aflată la maximum doi metri. Cu un monitor LCD de 2,7 țoli, obiectiv zoom NIKKOR cu unghi larg, zoom 5x și 12,1 megapixeli, camera dispune, de asemenea, de un mod „Scena" automat, de cinci funcții care reduc imaginile neclare și de sistemul „Portret Inteligent".

CAMERA CU ECRAN MULTI-TOUCH OLED

COOLPIX S70 dispune de un ecran inovator multi-touch, care permite focalizarea, declanșarea și navigarea prin simpla atingere a ecranului OLED de 3,5 țoli. Cu 12,1 megapixeli, obiectiv NIKKOR cu zoom 5x, unghi larg și un afișaj clar, ușor de urmărit indiferent de condițiile de mediu, simplitatea utilizării este garantată pentru orice utilizator.

PRIMUL APARAT FOTO COMPACT LA FEL DE RAPID CA UN DSLR

COOLPIX S640 are cel mai rapid timp de pornire din industria aparatelor foto compacte, oferind, de asemenea, focalizare automată la fel de rapidă ca a unui DSLR. În plus, datorită sensibilității de până la ISO 6400, se pot obține imagini foarte clare, chiar și în condiții de iluminare slabă.

ALONIA

O nouă versiune pentru messengerul românesc

Serviciul de comunicații online Alonia a ajuns la peste 63.000 de utilizatori înregistrați pe 43.000 de adrese de e-mail unice în doar opt luni de la lansare. Alonia, primul messenger românesc lansat de operatorul Media Sat, integrează serviciile Chat, Telefonie PC la PC și Videotelefonie, oferite gratuit utilizatorilor, precum și serviciul PC la Telefon, oferit contra cost. Potrivit Roxanei Pătrașcu, directorul de dezvoltare al Media Sat, platforma proprietară a ajuns la versiunea 2.0.2, modificările fiind operate în funcție de feedback-ul lăsat de utilizatori în secțiunea specială de pe site. Diferența esențială față de alte servicii similare o reprezintă faptul că utilizatorii Alonia pot înscrie în lista de contacte și utilizatori care au doar număr de telefon, nu și adresă de messenger – serviciul fiind interoperabil cu majoritatea programelor de mesagerie instant. Apelurile telefonice sunt gratuite între utilizatorii aplicației, aceștia primind un număr de telefon pe care pot fi apelați indiferent unde sunt. Prin intermediul serviciului PC la Telefon se poate vorbi la tarife de sub un eurocent/minut către posturi telefonice fixe și de sub șase eurocenți/minut cu telefoane mobile din România. În plus, convorbirile efectuate din cadrul serviciului Alonia către majoritatea destinațiilor internaționale costă 2 eurocenți/minut.

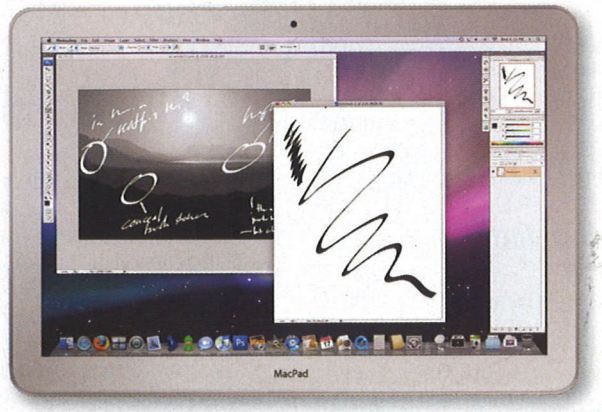
INFO : www.alonia.ro

Alonia : messenger românesc și telefonie VoIP.

MULTIMEDIA

Tablet PC de la Apple?

Apple se pregătește să concureze producătorii de netbook-uri cu un nou dispozitiv – un tablet PC cu diagonala de 25,4 cm. Acesta ar urma să fie o versiune mai mare de iPod Touch și va fi lansat, cel mai probabil, de Sărbători, în cadrul unor oferte promoționale care ar include și albume



Tablet PC: dispozitivul s-ar putea baza pe un patent Apple pentru Tablet Mac din 2005.

de muzică digitală. Tablet PC-ul ar putea utiliza o arhitectură Intel Core și o versiune îmbunătățită a sistemului de operare al iPhone-ului, pentru a le permite utilizatorilor să acceseze aplicațiile mobile Apple, precum și caracteristici multi-touch. Noul dispozitiv multimedia va avea conexiune la internet și va putea fi utilizat pentru a rula filme și jocuri optimizate sau va putea fi folosit ca cititor de cărți electronice, precum Kindle, mai multe edituri americane purtând tratative cu Apple cu privire la această posibilitate. În ciuda dimensiunilor sale și a prețului relativ ridicat pe care l-ar avea Tablet PC-ul (între 600 și 1.000 de dolari), acesta ar putea deveni un potențial concurent pentru netbook-uri, segment de piață care nu a avut de suferit de pe urma crizei economice mondiale. Deși oficialii Apple nu au comentat aceste zvonuri, surse din cadrul Asus au confirmat că ambele companii colaborează la acest proiect.

INFO: www.apple.com

PE SCURT

MICROSOFT A CUMPĂRAT OFFICE.COM

Microsoft a cumpărat recent de la o companie belgiană domeniul **office.com**. Respectivul domeniu a aparținut ContactOffice Group, o firmă care oferea servicii similare suitei Google Docs. În prezent, pe pagina office.com se află un mesaj postat de conducerea firmei, care își informează clienții că aplicația poate fi accesată la noua adresă **office.contactoffice.com**.
Se presupune că, în viitor, domeniul va fi folosit de Microsoft pentru noile versiuni online, gratuite, ale aplicațiilor Word, Excel, PowerPoint și OneNote.
INFO: www.microsoft.com

ETICHETE ONLINE

NB-General Soft a lansat recent un serviciu online gratuit pentru tipărirea corespondenței poștale (plicuri și etichete). Acesta funcționează atât pe sisteme de operare Windows, cât și sub Linux sau Mac. Serviciul vine în sprijinul celor care știu cât de dificilă este tipărirea unor fișiere preformatate. Utilizatorii au multiple posibilități de setare a imprimantei, a tipurilor de plicuri și a tipurilor de etichete folosite. Aplicația conține diverse tipuri de plicuri și de etichete predefinite. Utilizatorii pot adăuga altele noi, care se vor salva separat pentru fiecare utilizator. Pentru a accesa aplicația gratuită, utilizatorul își va crea un cont, în care va putea salva ulterior și datele de contact ale persoanelor sau ale firmelor pe care le va adăuga în baza de date, precum și corespondența expediată, cu detalii despre obiectul expedierii.
INFO: http://postal.aplicatiionline.ro

SERVICIU GRATUIT DE LA UPC

Compania de comunicații prin cablu UPC România a lansat Euronews Interactive, un serviciu interactiv disponibil gratuit în cadrul abonamentelor UPC Digital TV Small, Medium și Large. Euronews Interactive este prima aplicație ce oferă posibilitatea de a urmări pe ecran fluxul de știri în timp real și de a naviga în diversele știri prezentate. Aplicația interactivă este disponibilă non-stop și se încărcă extrem de simplu, folosind telecomanda, după selectarea canalului Euronews. Acesta cuprinde patru categorii: informații de actualitate (titlurile de ultimă oră), știri din domeniul de business din întreaga lume, știrile de ultimă oră din Europa, previziunile meteorologice din diverse regiuni.
INFO: www.upc.ro

PENTRU COPII ȘI PĂRINȚI

JUNIOR EXPO

În zilele de 11-12-13 septembrie, părinții și copiii sunt invitați la Sala Polivalentă din București, pentru a lua parte la cel mai mare eveniment dedicat Juniorilor.
La JUNIOR EXPO, părinții găsesc cele mai moderne produse și servicii pentru copii între 6-12 ani: cărți, rechizite, software-uri educaționale, îmbrăcăminte, încălțăminte, echipament sportiv, mobilier și decorațiuni, jocuri și jucării, cursuri de limbi străine, dans sportiv, arte marțiale, scrimă, tir, înot, actorie, atletism, tenis de câmp, șah, pictură, școli private și after-school, suplimente nutritive, OTC-uri, centre medicale, produse cosmetice și de igienă etc.
Organizatorii JUNIOR EXPO au pregătit pentru vizitatori concursuri și jocuri, spații de joacă, circuite de mașinuțe, demonstrații de arte marțiale, dans sportiv, balet, spectacole, precum și finala Concursului Miss & Mister JUNIOR 2009. Tot aici copiii interacționează cu roboții, participă la experimente, lecții de gătit, de actorie, desenează, construiesc și primesc premii surpriză. Revistele Games4Kids și PC-Practic sunt parteneri media la acest eveniment, participând la manifestare cu un stand propriu. Aici se vor organiza concursuri pe console Wii și PlayStation și o roată cu premii pentru copii, iar cei care doresc să își cumpere revistele preferate din portofoliul editurii vor beneficia de oferte speciale de vânzare.
INFO: www.juniorexpo.ro

PANASONIC

Inscriptor DVD de buzunar

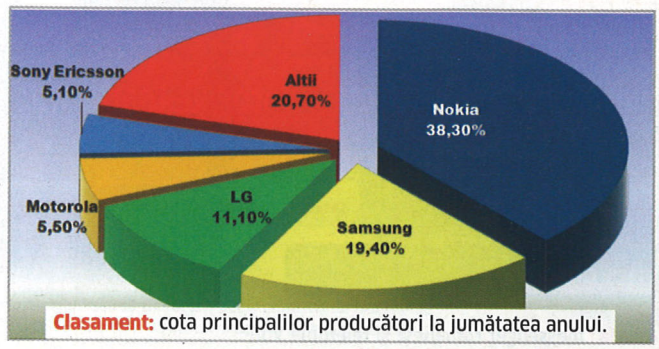
Cel mai nou gadget lansat de Panasonic, cu numele de cod VW-BN2, poate copia filmele înregistrate pe camerele video direct pe DVD, fără a mai fi nevoie de un PC. Greutatea sa extrem de mică, de doar 395 de grame, și dimensiunile reduse (39 x 18,0 x 138,8 mm) îl fac extrem de ușor de folosit atât acasă, cât și în vacanță sau chiar în mașină. Conectând camera prin USB la dispozitivul VW-BN2 și apăsând un singur buton, copierea este executată de pe cardul de memorie SDHC/SD Memory Card sau din memoria internă direct pe DVD, fără a mai folosi un PC. Înregistrările în format AVCHD pot fi copiate pe DVD fără a se pierde din calitatea imaginilor, care vor rămâne la rezoluția de 920 x 1080i. Redarea ulterioară a fișierelor HD stocate pe DVD-uri se poate face fără a fi neapărată nevoie de un player dedicat – conectând din nou inscriptorul DVD la o cameră video legată la un televizor, imaginile pot fi redate direct pe ecranul TV.
INFO: www.panasonic.ro

VW-BN2: filmele înregistrate cu o cameră video pot fi copiate în formatul original MPEG-2, iar înregistrarea poate fi redată pe un DVD-player.

STATISTICI

Optimism temperat pe piața de telefonie mobilă

Căderea accentuată a pieței de telefonie mobilă și-a încetinit ritmul în trimestrul II 2009, dar vânzările globale au înregistrat din nou minusuri, comparativ cu aceeași perioadă a anului trecut. Deși producătorii de terminale au încercat să contracareze efectele crizei, scăzând vizibil prețurile telefoanelor de ultimă generație, compania de cercetare Gartner estimează că piața globală va scădea cu 4% în acest an. Rivalul Gartner, IDC, prognozează o cădere a pieței mai accentuată, până la 13%, dar constată că piața și-a mai revenit după șocul înregistrat în trimestrul întâi (-17,2%). Extrem de optimiști se arată analiștii companiei de cercetare iSuppli. Aceștia afirmă că vânzările globale de terminale mobile au crescut cu 4,7% în al doilea trimestru comparativ cu intervalul ianuarie-martie, ceea ce reprezintă primul rezultat pozitiv trimestrial din ultimele nouă luni. iSuppli estimează că piața va continua să crească cu 6% în trimestrul trei și cu 8,3% în ultimele trei luni ale anului în curs, comparativ cu trimestrele anterioare. Numărul unităților vândute în trimestrul recent încheiat a scăzut cu șase procente comparativ cu 2008, ceva mai bine decât cele 8,6% cu minus, din primul trimestru. Nokia își menține poziția de lider, chiar și cu o scădere cu 15,4% a vânzărilor comparativ cu aceeași perioadă a lui 2008.
Compania a înregistrat o creștere pe segmentul smartphone, dar cel mai bun rezultat a fost obținut de ocupantul locului doi, Samsung, care și-a crescut vânzările cu 14,4%. Și LG, numărul trei în clasament, a obținut o creștere de 7,6%, în schimb Motorola, locul patru mondial, și-a redus vânzările la aproape jumătate față de anul precedent. O situație dezastruoasă întâmpină și Sony Ericsson, cu o cădere de 43,4%.
INFO: www.gartner.com



Clasament: cota principalilor producători la jumătatea anului.

IT&C în vreme de criză

Revista CHIP Go Digital inițiază un **DEMERS JURNALISTIC**, menit să vină în sprijinul firmelor românești care activează în domeniul IT&C. Pentru aceasta, inaugurăm în revistă o rubrică permanentă, în care vom încerca să prezentăm modul în care criza economică afectează firmele de profil și felul în care acestea o înfruntă. Am trimis principalilor jucători din piață un set de întrebări, răspunsurile acestora urmând a fi publicate, pe rând, pe parcursul următoarelor luni, în paginile revistei noastre. Un grup de întrebări se referă la măsurile luate de autorități pentru a veni în sprijinul firmelor din acest domeniu și la sugestiile pe care acestea le-ar face organismelor responsabile. La final, vom rezuma nemulțumirile și inițiativele venite din partea firmelor și vom trimite acest material Ministerului Comunicațiilor și Comisiei IT&C din Camera Deputaților, în speranța că aceste organisme vor găsi că ideile venite din piață sunt utile pentru a gândi și a realiza o strategie de ansamblu în acest domeniu.

Iată care sunt întrebările noastre:

1. *Cât de afectat este IT-ul românesc de criza economică? Ce activitate credeți că are mai mult de suferit: producția, distribuția, retail-ul sau serviciile? Cine va pierde cel mai mult: producătorii de hardware, cei de software sau utilizatorii?*
2. *Ce efecte au produs asupra companiei condițiile economice dificile? Ați stabilit o strategie „de criză"? În ce constă aceasta? Ați programat investiții majore în acest an?*
3. *Cum credeți că va evolua, în aceste condiții, piața IT&C? Mai sperați la creșteri în 2009?*
4. *Ce așteptați din partea autorităților, referitor la domeniul IT? Credeți că măsurile anticriză luate până acum sunt eficiente? Ce măsuri le-ați sugera autorităților?*
5. *Ar fi taxele/accizele suplimentare benefice pentru domeniul IT?*

Bogdan Socol,
managing partner
SigmaNET.ro

1. IT-ul este afectat de criza economică, poate nu la fel de tare ca industria auto sau construcțiile, dar cred că nici atât de puțin precum industria alimentară. Din păcate, IT-ul românesc nu produce mai nimic - în cazul în care vorbim de hardware, iar în ceea ce privește software-ul, cred că per ansamblu tendința este de scădere, în principiu pentru că proiectele cu statul sunt puține și de aici venea ponderea majoră a tranzacțiilor de software. Distribuția și retail-ul au de suferit în egală măsură. La nivel general, producătorii de hardware vor avea mai mult de suferit decât cei de software, deoarece sunt siliți să lucreze „pe stoc" și din cauza micșorării volumelor comenzilor vor fi nevoiți să crească prețul. Cred că vor avea șanse de supraviețuire modelul de comerț specializat, de nișă, și cel de tip supermarket.

2. Da, am abordat o strategie „de criză" și da, nu numai că am programat, dar am și realizat investiții majore în acest an. Anul acesta am extins suprafața destinată showroom-ului, mutându-ne într-o locație nouă care ne permite o dezvoltare rapidă pe offline, dar mai ales în online. Credem în comerțul online ca soluție pentru criza din IT&C. Sigmanet este unul din principalii jucători pe piața de e-commerce românească.

3. Piața de IT&C a scăzut, asta este clar, în schimb noi am crescut. Chiar am crescut un pic mai mult decât era de așteptat. Credem într-o evoluție optimistă a comerțului online în acest sector. Anul trecut am reușit să înregistrăm profit, pentru că am menținut o poziție fermă în raport cu cele mai mici prețuri. Continuând strategia, ne așteptăm la o situație bună și anul acesta, precum și la o creștere a cotei de piață. Adăugarea permanentă de produse și branduri noi în oferta noastră este una din strategiile pe care le aplicăm pentru a depăși condițiile de criză. Inițiativa prin care oferim garanție pe viață pentru o serie de produse este o altă strategie pe care ne-o asumăm.

4., 5. Guvernul Boc doar a luat și nu a dat nimic în schimb. Până acum, în România nu s-a mai întâmplat așa ceva. Nu mă aștept la nimic bun din partea lor. Totuși, având în vedere că tehnologia a constituit întotdeauna motorul dezvoltării societății, ar fi fost frumos să existe o impozitare redusă pentru firmele de IT&C. Însă nu așteptăm nimic de la Guvern. Ce ne dorim este să se renunțe la ideea de a crește nivelul de impozitare și taxare, nu numai la nivelul companiilor, dar și la nivelul consumatorilor. Să încerce să încurajeze consumul. Să încurajeze comerțul electronic.

The Magic of Touch

TV Live, Music Store
si jocuri demo la viteza 3G+

Bonus invitatie la The Mission
in magazinele Orange si pe www.orange.ro

S5600
ro.samsungmobile.com
oferta valabila pana la 31 august 2009
cu abonamentul de 14 euro pe 2 ani

2.8" QVGA
Touch Screen
TouchWiz UI
HSDPA 7.2Mbps
Widgets
3.2MP Camera
Power LED
Internet
Browser
Find Music
Mobile
Blogging

SAMSUNG

PE SCURT

TEHNOLOGIE INOVATOARE

Diskeeper Corporation a dezvoltat o nouă tehnologie care previne până la 85% din orice fragmentare, îmbunătățind performanțele sistemului prin eliminarea oricărei întârzieri cauzate de scrierea fișierelor fragmentate, dar și prin faptul că nu mai sunt necesare alte resurse pentru înlăturarea fragmentării. Aceasta va fi superioară InvisiTasking, tehnologia proprietară care defragmentează în timp real, în fundal, monitorizând și utilizând doar resursele nefolosite ale PC-ului. Noua tehnologie este programată pentru lansare la finalul acestui an.

INFO: www.diskeepereurope.com

LINKEDIN, 45 MILIOANE DE UTILIZATORI

Florina Xhabija, project managerul LinkedIn pe categoria marketing, a postat recent pe pagina sa Twitter un mesaj care demonstra faptul că e utilizatorul LinkedIn cu numărul 45 de milioane. Conform comScore, LinkedIn avea 16 milioane de utilizatori din toată lumea și 331 milioane de afișări în iunie 2009, fiind evaluată la aproximativ un miliard de dolari.

INFO: www.linkedin.com

ACORD JOINT VENTURE

Corporațiile Sharp și Sony au semnat un acord privind realizarea unei companii de tip joint venture, care va produce și vinde panouri și module LCD de mari dimensiuni. SDP își va începe operațiunile în octombrie 2009. În cadrul noului joint venture, Sony va investi 10 miliarde de yeni, ca prim pas către raportul de investiții finale (66% Sharp și 34% Sony). Cei doi producători vor purta discuții despre dezvoltarea producției de componente pentru modulele LCD pentru a întări relația de colaborare.

INFO: www.sony.com

DELL NICKELODEON EDITION

Dell a renunțat la producerea netbook-ului său Inspiron Mini 12 și a făcut un rebranding neobișnuit pentru Mini 10, transformându-l într-un netbook pentru cei mici, Nickelodeon, cu un design inedit ce reprezintă un soi de clei ce se prelinge pe carcasă și pe sub tastatură. PC-ul are preinstalate o mulțime de programe educative în memorie, fără a impresiona prin specificații: display color de 10,10, Wi-Fi încorporat, 1 GB memorie RAM, cameră Web de 1,3MP și o interfață ușor personalizată.

INFO: www.dell.com

GPS

Transilvania GeoQuest Sighișoara 2009

„Vânători" de geocache-uri din toată lumea au participat la începutul lunii trecute la primul eveniment de geocaching din România, desfășurat la Sighișoara. Timp de trei zile, ajutați de dispozitive GPS protejate de Kaspersky Mobile Security (sponsorul evenimentului), participanții au încercat să dezlege mistere, să caute indicii, să cerceteze cetatea Sighișoarei și să hoinărească pe dealuri pentru a găsi comorile ascunse de organizatori.

Ideea jocului a apărut pe 2 mai 2000, în SUA, în momentul în care accesul la cei 24 de sateliți din jurul Pământului nu a mai fost restricționat. Din acest moment, orice locuitor de pe Terra putea ști exact coordonatele geografice ale poziției în care se afla. O zi mai târziu, pe 3 mai 2000, Dave Ulmer a dorit să testeze precizia sistemului de geolocație și a ascuns într-o pădure ceea ce a numit la vremea aceea o „țintă". El și-a numit inițiativa „Great American GPS Stash Hunt" și a publicat-o pe un forum al utilizatorilor de GPS.

Ideea de bază este foarte simplă: ascunzi o cutie, notezi coordonatele GPS ale locației și le publici pe net. Căutătorul ia coordonatele de pe net, caută cutia, iar dacă o găsește, ia ceva din cutie și lasă un alt obiect în loc. În prezent, numele jocului este „geocaching", are un site dedicat, **www.geocaching.com**, și o întreagă comunitate. În SUA sunt ascunse sute de mii de cutii, în Germania peste 60.000, în Anglia 30.000, în Franța 6000.

În Romania sunt ascunse aproximativ 400, prima cutie fiind depusă la 1 aprilie 2001 lângă castelul Bran. Jocul a început să prindă avânt în țara noastră abia anul trecut și de atunci au apărut mai mult de jumătate din cutiile din România.

„Ne-am implicat cu entuziasm în acest proiect pentru că este genul de joc care pornește cu o idee, cu o căutare pe care o faci stând în fața ecranului, la calculator, ca apoi să o continui în lumea reală, redescoperind gustul aventurii și al explorărilor," explică Andreea Cimpoeșu, marketing manager Kaspersky Lab România.

„Ne-a plăcut spiritul jocului și, în plus, am știut că avem în portofoliu produse necesare exploratorilor în ambele ipostaze – și când sunt acasă, la computer, și când sunt mobili, ajutați de un smartphone sau PDA cu GPS", a completat aceasta.

Prima zi a întâlnirii a fost dedicată „instructajului" participanților, urmat de un workshop medieval.

După cum ni s-a povestit, au existat mai multe tipuri de cache-uri: Traditional Cache (cel mai apreciat a fost „On top of the roof " – „dealul pe care trebuia urcat era foarte abrupt, dar a meritat pentru priveliștea fabuloasă!", după cum spunea un concurent), puzzle-uri (Kodak moments a fost unul din cele mai grele, coordonatele finale ale cutiei se găseau pe baza unor fotografii cu diverse locuri din cetate, dificultatea fiind 5 din 5), Wherigo Cache (o plimbare la fiecare din turnurile breslelor din cetate pentru aflarea coordonatelor finale) și Nightcaching (o cutie la care participantul avea coordonatele de la punctul de start și mai departe trebuia să afle direcția de mers prin pădure folosindu-se de o lanternă și de săgețile reflectorizante puse de organizatori pe copaci).

În agenda evenimentului, a doua zi de concurs a fost alocată unei secțiuni în premieră: geocaching pe bicicletă. Aceasta a cuprins două trasee – unul ușor și unul de dificultate medie – în jurul Sighișoarei. La înscriere, participanții au primit o broșură cu detalierea celor două track-uri și li s-a explicat cum să folosească un GPS pentru a descoperi cutiile ascunse la anumite coordonate. Cei care nu au avut biciclete au putut închiria una de la punctul de înregistrate.

Traseele au purtat participanții prin satele săsești din jurul Sighișoarei (trei trasee, care au avut în total aproximativ 80 de km).

În ultima zi a avut loc o acțiune de ecologizare (CITO – cache in, trash out) a unei zone împădurite din jurul Sighișoarei, în care s-au căutat trei și au fost strânși 50 de saci de gunoi.

În fiecare seară, participanții primeau premiile (în valoare totală de circa 2.000 de euro) găsite în timpul zilei: playere mp4 oferite de Kaspersky, memory stick-uri cu licențe Kaspersky Mobile Security sau tricouri, mingi anti-stress, jucării sau brelocuri.

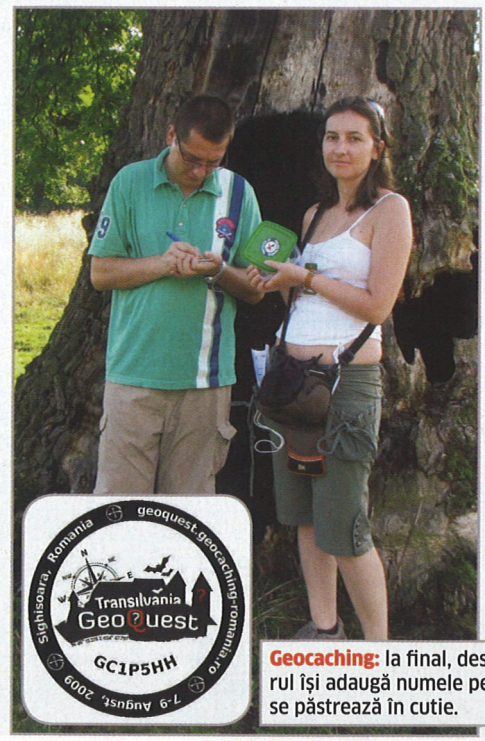
Cel mai mare premiu a fost oferit de Tissot: un ceas T-Touch Expert în valoare de 3.000 de lei. Pentru a câștiga ceasul, cei doi finaliști au trebuit să rezolve un puzzle, premiul revenindu-i celui care a terminat primul.

La eveniment au participat 112 geocacheri, români și străini.

Printre aceștia s-au numărat și suedezii Bo și Elisabeth, doi geocacheri cu 5.300 de cutii găsite care, datorită experienței, au reușit să fie primii care au găsit majoritatea cutiilor. Cei doi s-au declarat mai mult decât mulțumiți de „capturile" realizate și de modul în care a fost pregătit evenimentul, fiind plăcut impresionați de peisajele transilvănene și de cetățile săsești din zonă. Special pentru eveniment au fost ascunse 62 de cutii, prin cotloanele medievale ale cetății, printre dealurile din împrejurimi sau în ruinele satului părăsit Sapartoc, după această acțiune Sighișoara devenind al doilea oraș din țară ca număr de cache-uri.

Dacă am reușit să vă trezim interesul, trebuie să știți că, pentru a participa la aceste moderne „vânători de comori", trebuie să vă înscrieți pe site-ul jocului și, bineînțeles, să aveți un GPS!

INFO: www.geocaching-romania.ro



Geocaching: la final, descoperitorul își adaugă numele pe lista care se păstrează în cutie.

Câştigi fenomenal cu Epson original!

Premii:

Multifuncţionalul Epson Stylus SX400

Multifuncţionalul foto Epson Stylus Photo PX700

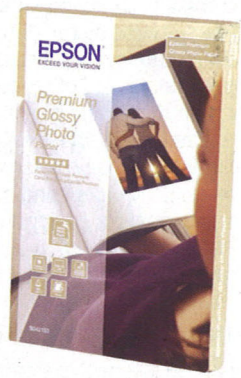
iPod Shuffle

...şi multe altele.

Achiziţionează cartuşe de cerneală originale sau hârtie foto Epson şi primeşti automat puncte valorice pe care le poţi schimba în premii incredibile!

Intră pe www.epsonoriginal.ro şi înscrie-te la promoţie*!

*Campania se desfăşoară în perioada 15 mai - 30 septembrie 2009. Pentru înscrierea şi validarea participării la promoţie este necesar să păstraţi bonul sau chitanţa care certifică achiziţia produselor menţionate.



Pentru cele mai bune rezultate utilizează întotdeauna cartuşe de cerneală originale Epson.

Tel.: +40 21 402 5024
www.epson.ro
info@epson.ro

EPSON®
EXCEED YOUR VISION

PE SCURT

NOI DOMENII DE INTERNET

Autoritățile de reglementare pentru domeniile de internet se pregătesc să aloce mai multe domenii top level, precum .com sau .gov. În prezent, există 21 de identificatori de nivel înalt de genul info, .biz sau .eu, excluzându-i pe cei specifici privind țara de origine a domeniului. Începând cu anul viitor, grupul industrial non-profit care coordonează sistemul de domenii de internet, ICANN, va începe să primească dosare pentru domenii care vor utiliza și caractere non-latine pentru site-uri în limba chineză sau arabă, spre exemplu. Prețul unui top level domain este de 185.000 de dolari.

INFO: www.icann.org

SCHMIDT PLEACĂ DE LA APPLE

Eric Schmidt, director general al companiei Google, care deținea în paralel și funcția de director în consiliul de conducere al Apple, a hotărât să renunțe la poziția deținută la compania condusă de Steve Jobs. Motivul invocat de CEO-ul Google l-a constituit faptul că, mai nou, cele două companii activează în domenii conexe în care se pot concura reciproc, fapt care face extrem de greu de evitat eventuale conflictele de interese.

INFO: www.google.com

SECURITATE ÎN TOP 100

Kaspersky Lab, unul dintre principalii dezvoltatori de soluții de securitate IT la nivel mondial, anunță intrarea în topul 100 IDC al celor mai importante companii care produc și comercializează software de retail. Studiul IDC a urmărit evoluția veniturilor obținute de vendori din vânzarea de software de retail în perioada 2006-2008 și a analizat modul în care veniturile din 2008 s-au modificat, prin comparație cu anul precedent. Kaspersky Lab a înregistrat cea mai bună rată de creștere anuală – peste 121% – depășind cel mai apropiat competitor cu aproximativ 47%.

INFO: www.kaspersky.ro

TOSHIBA TRECE LA BLU-RAY

Toshiba a aplicat pentru statutul de membru în Blu-ray Disc Association și intenționează să lanseze, până la sfârșitul anului, produse care să suporte acest format. Compania a renunțat la dezvoltarea standardului proprietar HD DVD, văzut ca un principal concurent pentru Blu-ray, și plănuiește să lanseze playere și laptopuri care să suporte acest format.

INFO: www.toshiba.co.jp

CAMERE FOTO

Trei serii de excepție de la Olympus

Pentru a veni în întâmpinarea celor mai exigenți utilizatori, Olympus și-a completat gama de camere compacte cu trei noi serii: FE – combinația perfectă între utilizarea facilă și tehnologiile de ultimă oră; μTOUGH – camere rezistente la șocuri și intemperii și μ – design compact și optică de calitate superioară. Descrierea amănunțită a performanțelor tehnice și a funcțiilor noilor camere o puteți găsi pe site-ul CHIP, în secțiunea FotoWorld.

INFO: www.olympus.ro

SERIA FE: UȘURINȚĂ ÎN UTILIZARE

Noile modele FE-5020, FE-4000, FE-46 și FE-26 urmează principiul „un buton, o funcție", fiind destinate utilizatorilor care doresc o calitate ridicată a imaginii, indiferent de buget. Camerele de 12 megapixeli dispun de un zoom optic panoramic de 5x pentru cadre panoramice, oferă focalizare continuă în mod AF, tehnologia de detectare avansată a feței și noul mod i-Auto, care identifică automat cel mai des utilizate cinci moduri scenă și ajustează setările în concordanță cu acestea. Mai mult, modelele FE oferă tehnologia Magic Filter, care permite crearea efectelor artistice speciale direct în cameră.

SERIA μ TOUGH: GATA DE ACȚIUNE

Modelul μ TOUGH-6010 de 12 megapixeli este rezistent la șoc, apă și îngheț, beneficiind de un nou strat de protecție împotriva zgârieturilor. Pe lângă rezistența la îngheț până la -10 C, suportă scufundarea în apă până la 3 m și oferă protecție antișoc la căderile de până la 1,5 m. Învelișul special rezistent la zgâriere „repară" chiar zgârieturile minore care apar în timp pe corpul camerei. Zoom-ul optic super-angular, versatil, de 3.6x (28-102 mm) este integrat pentru a realiza fotografii de grup sau portrete ale subiecților aflați la distanță. Dispune de noul set Magic Filters.

SERIA μ ZOOM ULTRA-PANORAMIC, EXTRA-PRECIZIE

Camera foto μ-7010 oferă un zoom optic panoramic impresionant de 7x. Modelul ultra-compact dispune de IS Dual, care asigură stabilitatea și claritatea imaginii la fiecare fotografiere. Focalizarea continuă în mod AF și i-Auto, puse la dispoziție pentru a obține fără efort fotografii perfecte. Încadrarea și vizionarea operelor rezultate se fac cu ușurință datorită zoom-ului optic versatil panoramic de 7x (28-196mm) și ecranului LCD HyperCrystal II de 6,9cm/2.7". Suita extinsă de funcții și instrumente puternice este completată de compatibilitatea cu cardul xD-Picture și microSD.

MIO

GPS-uri cu software Spirit integrat

Noile produse Moov S de la Mio Technology integrează software-ul inovator Spirit și beneficiază de o interfață intuitivă, funcții complete pentru a explora mai mult și caracteristici noi care ajută la planificarea inteligentă a rutei.

INFO: www.mio.com/ro

Moov S505 este un GPS echipat cu un ecran panoramic de 4.7", ce oferă condiții sporite de siguranță prin vizualizarea clară a hărții cu TruMap. Noul meniu cu funcții rapide de activare efectuează căutarea unui punct de interes (POI) după cuvinte cheie, putând planifica trasee de pe computer. Utilizatorul poate descoperi zonele din apropiere prin funcția Explore Mode și cartea de călătorie integrată. Pentru a putea împărtăși experiențele din timpul călătoriei, dispozitivul are integrată funcția de captură a locației sau a întregii călătorii.

Moov S505: la un preț de 1.099 de lei, inclusiv TVA.

Moov S555, cu funcții Hi-Tech într-un design elegant, combină software-ul Spirit cu funcții de comunicații și servicii accesibile datorită tehnologiei Bluetooth și navigării foto cu NavPix. Utilizatorul poate planifica trasee de pe computerul său sau poate folosi NavPix pentru imaginile descărcate de pe internet pentru a crea traseul. Pentru a conduce în siguranță, navigatorul are integrată tehnologia Bluetooth pentru a putea vorbi la telefon în timp ce conduceți și puteți să sincronizați telefonul cu dispozitivul Mio pentru căutare locală și alte servicii.

Moov S 555: la un preț de 1399 de lei, inclusiv TVA.

CUDA

Restaurarea înregistrării primului pas pe Lună

Când înregistrarea aselenizării navetei NASA Apollo 11 a fost parțial distrusă, se părea că imaginile uneia dintre cele mai importante realizări ale omului sunt definitiv pierdute. Cu ajutorul tehnologiei de restaurare video dezvoltate de Lowry Digital pe unitățile de procesare vizuală NVIDIA Tesla cu arhitectură CUDA, înregistrarea video originală a fost refăcută, astfel încât astăzi îl putem vedea pe Neil Armstrong făcând un salt uriaș pentru omenire în format de înaltă definiție (HD). Acestea se bazează pe procesoare paralele de înaltă performanță care lucrează în model de co-procesare alături de unitățile centrale (CPU). Restaurarea video a utilizat capacitățile sale paralele de procesare, în timp ce secțiunea secvențială a codului sursă a rulat pe CPU, accelerând semnificativ procesul de recodare. Lowry Digital a folosit mai multe surse video pentru a produce înregistrarea finală, utilizând imagini de calitate slabă difuzate pe televizor și filmele de 8 mm realizate cu o cameră de filmat îndreptată spre monitorul de observație de la stația NASA Honeysuckle Creek din Australia. Filmul a fost îmbunătățit prin înlăturarea zgomotului, a colțurilor întunecate, a petelor și porțiunilor neclare și a oscilațiilor de imagine. Dacă s-ar fi utilizat un sistem bazat numai pe CPU, operațiunea ar fi durat între 20 și 45 de minute pentru îmbunătățirea fiecărui cadru.

În schimb, unitățile de procesare Tesla au oferit o creștere de 100 de ori a performanței, reducând timpul restaurării fiecărui cadru la câteva secunde.

Înregistrarea finală Apollo 11 cuprinde două ore și jumătate de film în formatul de înaltă definiție și poate fi accesată la adresa **http://svs.gsfc.nasa.gov/vis/a010000/a010400/a010451**.

INFO: www.nvidia.co.uk

Înaltă definiție: fețele lui Neil Armstrong și Buzz Aldrin se pot desluși în spatele vizierei.

SOFTWARE

Babylon 8, „translatorul universal”!

Cel mai complex program de dicționare și traduceri, Babylon 8, poate fi procurat și în România, prin intermediul MarketOnline. Cu o bază de utilizatori ce depășește 55 de milioane de clienți care au instalat pe calculatorul propriu acest program, Babylon oferă dicționare și rezultate de traducere online și offline în peste 75 de limbi, fiind utilizat în circa 200 de țări. Instrumentul de traducere și referințe, eficient și inovator, este ușor de utilizat și permite traducerea oricărui document, indiferent de format (MS Word, PDF, fișier text etc.). Un singur clic dat pe text oferă accesul imediat la dicționare și enciclopedii ce acoperă o gamă largă de subiecte și teme. De asemenea, în varianta online, Babylon oferă rezultate de pe Wikipedia.

Licența pentru un an a instrumentului de traducere costă 39 de euro inclusiv TVA, iar o licență pe viață poate fi procurată la prețul de 89 de euro, inclusiv TVA.

INFO: www.marketonline.ro

UP

WINDOWS 8, ÎN 2012

Încă nu s-a lansat oficial Windows 7, iar noul SO Windows 8 a fost deja programat de Microsoft pentru anul 2012. O imagine „scăpată” pe net de sucursala italiană Microsoft lasă să se înțeleagă că lansarea viitorului sistem de operare a fost deja planificată. Autenticitatea imaginii nu poate fi verificată, însă este mai mult decât credibilă o lansare estimată peste trei ani, în condițiile în care într-un alt post din aprilie de pe blog-ul Microsoft se căuta un inginer de software, care să lucreze pentru proiecte de genul Windows 7, la elemente de genul suport pentru clustere, la reconstrucția nucleului sistemul de operare și pentru a îmbunătăți Windows 8.

INFO: www.microsoft.com

LAPTOP TOSHIBA LA PREȚ MIC

Pentru a înviora un pic piața americană, deloc dispusă să accepte produse scumpe în vremuri de recesiune, și pentru a urma exemplul Compaq, care a vândut foarte bine un laptop cu funcții medii, la un preț sub 300 de dolari, Toshiba a ieșit cu o ofertă similară. Modelul Satellite L355 (S7915) cu ecran de 17 inchi oferă, la suma de 350 de dolari, un procesor la 2,2 GHz Intel Celeron 900, sistem de operare preinstalat Windows Vista Basic (32-bit), RAM 3 GB (cu posibilitate de upgrade la 4 GB), HDD de 250 de GB la 5.400 rpm, 8X DVD+/-RW și o rezoluție maximă de 1440x900. Oferta Toshiba a fost creată special pentru lanțul de magazine WalMart.

INFO: www.toshibadirect.com

HDD DE 2TB LA 7200 RPM

Hitachi Global Storage a anunțat primul hard disk din lume de 2 TB, 7200 RPM, Deskstar 7K2000. Acesta utilizează designul cu cinci platane al Hitachi, folosind tehnologia de înregistrare magnetică perpendiculară. Drive-ul are un cache de 32 MB și interfață SATA 3 Gbit/sec.

Noul HDD 2TB se adresează gamerilor, workstation-urilor și desktop-urilor RAID.

Compania se pregătește să scoată și un HDD de 5 TB până la sfârșitul anului viitor.

INFO:www.hitachi.com

OFFICE FĂRĂ WORD?

Microsoft se confruntă din nou cu probleme legate de legea drepturilor de autor, din cauza binecunoscutei aplicații Word care încalcă drepturile intelectuale ale micii companii canadiene i4i.

Judecătorii din Texas au decis că aplicațiile Word 2003 și 2007 nu mai pot fi vândute în Statele Unite pentru că au încălcat patentele celor de la i4i privitoare la formatul de fișiere XML În plus, Microsoft va trebui să plătească acesteia alte 77 de milioane de dolari despăgubiri, pe lângă cele 200 de milioane plătite până acum. Microsoft va face apel la sentință și va încerca să ajungă la o înțelegere cu i4i.

INFO: www.microsoft.com

AGENȚIE DESFIINȚATĂ

Ministerul Comunicațiilor și Societății Informaționale a anunțat desființarea Agenției pentru Serviciile Societății Informaționale (ASSI). În plus, din totalul celor 684 de posturi disponibile în cadrul ministerului, un număr de 314 posturi vor fi reduse. Măsura are ca rezultat economii de 70,4 milioane lei.

INFO: www.mcsi.ro

TG01 DE VÂNZARE, CU VIRUS GRATUIT

Operatorul german de telefonie mobilă O2 a început vânzarea telefonului mobil Toshiba TG01 cu chipset-ul Qualcomm 1GZ, împreună cu un virus preinstalat pe cardul de memorie de 8 GB inclus în pachetul cu telefon. Cazul a fost raportat de publicația germană inside-handy.de, purtătorul de cuvânt al O2 confirmând problema. Oficialul a afirmat însă că aceasta afectează un număr extrem de redus de terminale.

Vânzările de Toshiba TG01 au fost apoi oprite pentru remedierea problemei, iar cumpărătorii care achiziționaseră terminalul au fost invitați să aducă telefonul la service-ul dealerului, pentru a fi înlocuit.

Toshiba și O2 au demarat o anchetă și investighează modul în care virusul a ajuns pe cardurile de memorie. Hmm, oare ar trebui să îi atenționăm pe cei de la Orange, distribuitorul român al telefonului Toshiba?

INFO: www. inside-handy.de

Down

PE SCURT

„FAȚĂ" NOUĂ LA YAHOO

Portalul Yahoo își va schimba în curând înfățișarea și va aborda un nou design, în încercarea de a atrage mai multă publicitate. Precedenta modificare radicală a aspectului site-ului a avut loc în 2006. Schimbarea oficială a site-ului va avea loc cel mai probabil în această lună, când va deveni o opțiune standard pentru toți utilizatorii. Noua pagină va oferi acces direct către rețelele Facebook și MySpace și la serviciul concurent de e-mail, asigurat de Google. Una din modificările aduse sistemului de publicitate oferă utilizatorului informații extinse în momentul în care acesta trece cu mouse-ul peste diverse butoane/aplicații afișate în coloana situată în partea stângă a site-ului. O altă noutate este capacitatea extinsă de personalizare a conținutului paginii și conținutul multimedia îmbunătățit.
INFO: www.yahoo.com

PANASONIC PREFERĂ LIMO

Panasonic a lansat 9 modele noi de telefoane mobile care rulează pe platforma open-source LiMo, un sistem de operare Linux dezvoltat special pentru dispozitive mobile. Până acum, LiMo nu s-a bucurat de prea multă susținere din partea producătorilor mari de telefoane mobile. Singurii interesați de acest nou SO sunt deocamdată NEC, Panasonic și Motorola, care au dezvoltat 42 de telefoane folosind software-ul LiMo.
INFO: www.panasonic.com

RECORD DE UTILIZATORI

Numărul utilizatorilor de telefonie mobilă va depăși, în acest an, pragul de patru miliarde, conform Observatorului European pentru Tehnologia Informației (EITO), de la 3,9 miliarde de utilizatori, în 2008, la 4,4 miliarde, la sfârșitul acestui an. În India, numărul utilizatorilor este așteptat să crească cu 32%, iar în Brazilia și China cu 14%, respectiv 12%. În Uniunea Europeană, procentul de majorare este estimat la 4%.
INFO: www.eito.com

WIKIPEDIA, 3 MILIOANE DE ARTICOLE

Wikipedia a depășit pragul de trei milioane de articole în limba engleză. Enciclopedia a fost creată de Jimmy Wales și Larry Sanger la începutul anului 2001, fiind disponibilă în mai multe limbi, însă cea mai dezvoltată este ediția în limba engleză. Aceasta a atins un milion de articole în anul 2006 și două milioane de articole, un an și jumătate mai târziu.
INFO: wikipedia.org

ACVILA

Harta hotspot-urilor wireless

Absolventul facultății de Automatică, Calculatoare și Electronică din Craiova, Lucian Apostol, a lansat recent o bază de date a hotspot-urilor wireless gratuite din București, accesibilă sub forma unei hărți interactive online. Aplicația ce stă la baza platformei Acvila utilizează Google Maps – hotspot-urile gratuite sunt adăugate pe hartă de proprietarii lor sau de utilizatori și sunt apoi votate de vizitatori, primind un număr de puncte în funcție de accesibilitatea lor. În cazul în care feedback-ul primit este negativ, respectiv dacă acestea nu funcționează, sunt eliminate de pe hartă, pentru a mări acuratețea informațiilor. Adăugarea pe hartă a unui hotspot wireless se face extrem de ușor, prin accesarea butonului „Add hotspot" și selectarea pe hartă a locului respectiv, alături de care i se introduc numele și o mică descriere. Deoarece proiectul se află în faza de început, deocamdată, pe hartă se află poziționate doar un număr relativ mic de puncte de interes, dar dezvoltatorul speră ca în curând harta Bucureștiului să fie complet populată cu hotspot-uri wireless. Aflată în faza de testare beta, aplicația va dispune în viitor de noi facilități care vor fi adăugate în funcție de necesitățile utilizatorilor și de feedback-ul primit de la cei care o testează. Pentru ca site-ul să își atingă scopul, spune Lucian Apostol, este important ca utilizatorii să împărtășească din cunoștințele lor despre hotspot-uri, pentru a-i ajuta și pe ceilalți aflați în căutarea unui punct gratuit de acces la internet. Acesta ar dori ca în viitor să poată oferi și o versiune a proiectului optimizată pentru dispozitive mobile, precum și una care să funcționeze offline. Aplicația ar putea rula și reclame pentru cafenelele, barurile sau restaurantele care oferă servicii hotspot. Acestea ar urma să fie afișate lângă hartă și se vor schimba în funcție de zona de interes în care utilizatorul caută un anumit hotspot, pentru a fi cât mai relevante. Harta interactivă este accesibilă la adresa **www.acvila.net** și nu restricționează introducerea în baza de date a hotspot-urilor gratuite aflate în alte orașe, însă momentan autorul s-a axat pe București, Capitala constituind punctul de plecare al viitorului proiect. Dezvoltatorul proiectului poate fi contactat pe blog-ul **www.rodp.net/blog**.

Acvila: proiectul se află în faza de testare și conține peste 25 de puncte de interes.

PORTAL

Platforme de informare online

Oficiul Național al Registrului Comerțului (ONRC) va realiza, până în 2011, un portal prin care vor putea fi accesate online serviciile instituției. Proiectul se va finaliza la nivel național până în iunie 2011, obiectivul său fiind dezvoltarea de noi servicii publice online și creșterea complexității și eficienței serviciilor publice oferite mediului de afaceri, cetățenilor și administrației publice. Și Agenția pentru Serviciile Societății Informaționale va achiziționa un sistem informatic complex, pentru a realiza un portal care să pună la dispoziția cetățenilor din spațiul comunitar informații legate de sfera serviciilor din România.
INFO: www.e-guvernare.ro

FUJITSU

Stocare Green IT

Fujitsu anunță extinderea modelului său de succes de etichetare Green IT în mediul de afaceri, înglobând și produsele de stocare marca ETERNUS. Eticheta Green IT pune la dispoziția cumpărătorilor o modalitate sigură prin care să evalueze cât de „verzi" sunt produsele IT și introduce noi standarde ecologice, cu mult mai avansate decât cele stipulate de legislația actuală. În luna noiembrie a anului trecu, Fujitsu a lansat noua etichetă de pionierat Green IT, ce includea inițial PC-urile și notebook-urile din zona EMEA. În martie și-a extins schema de clasificare la servere, iar acum, prin includerea sistemelor de stocare, aceasta cuprinde întreaga gamă a produselor destinate mediului de afaceri din țările EMEA. Sistemele de stocare RAID ETERNUS DX60 și DX80 și sistemele pe bandă magnetică ETERNUS LT20/LT40 și LT60 fac parte din primul val de produse de stocare etichetate cu Green IT, primind câte două stele fiecare, ceea ce denotă faptul că se află în prima linie a tehnologiilor „green" din zilele noastre.
INFO: www.fujitsu.com

SONY

Imagini de calitate chiar și la lumină scăzută

Noile modele Cyber-shot lansate recent de Sony, TX1 și WX1, dispun de cele mai noi tehnologii optice, de imagine și de procesare. Acestea combină calitatea avansată a imaginii cu funcțiile inteligente de fotografiere. Performanța calitativă a imaginilor este susținută de senzorul CMOS Exmor R, care folosește o structură ce permite capturarea unei cantități mai mari de lumină decât arhitectura uzuală CMOS, mărind sensibilitatea acestuia la lumină și reducând zgomotul de imagine. Rezultatul se concretizează în fotografii detaliate, chiar și în condiții de iluminare neprielnice. Alături de rezoluția de 10,2 megapixeli efectivi, puternicul procesor de imagine BIONZ asigură o calitate superioară a fotografiilor și un timp de fotografiere super-rapid. Declanșatorul mecanic este capabil să captureze rafale de imagini de rezoluție maximă, cu o viteză de 10 cadre pe secundă – mai rapid decât multe camere foto DSLR. Combinația între senzorul Exmor R și procesorul BIONZ stă la baza modului de fotografiere panoramică „Sweep Panorama", care combină imaginile surprinse într-o rafală ultra-rapidă, reușind capturarea unor peisaje de mari dimensiuni cu un unghi de până la 256 de grade - WX1 sau 185 de grade - TX.
INFO: www.sony.com

„Sweep Panorama": se apasă declanșatorul și se mișcă aparatul pe verticală sau orizontală.

Going Where No Router Has Gone Before

WIRELESS by D-Link | N

GIGABIT STORAGE ROUTER

Your home connectivity trek ends here. Fast and farther-reaching 11n Wi-Fi connectivity combined with shared storage, safely housed beside your PC in a handsome enclosure. A vivid 3.2" LCD screen provides real-time network status and keeps current news, weather, sports and photos off your computer desktop. Instant USB printer sharing. All in one device. Simply add the drive of your choice. Mission accomplished.

The Gigabit Storage Router displays your photos, news, network status and more.

DIR-685

Visit www.dlink.eu for more details.

D-Link®
Building Networks for People

D-Link and the D-Link logo are trademarks or registered trademarks of D-Link Corporation or its subsidiaries in the world.
Copyright©2009 D-Link Corporation/D-Link Systems, Inc. All Rights Reserved *

PREMIERĂ

România are primul laborator pentru măsurarea radiațiilor emise de telefoanele mobile

La Craiova s-a deschis, în premieră pentru țara noastră, un laborator pentru determinarea influenței undelor electromagnetice emise de terminalele de telefonie mobilă asupra utilizatorilor. Acesta a fost realizat în perioada 2007-2009, ca parte a proiectului SAREMF, finanțat de Autoritatea Națională pentru Cercetare Științifică, în cadrul Institutului Național de Cercetare-Dezvoltare și Încercări pentru Electrotehnică ICMET. Condus de prof. dr. inginer Andrei Marinescu, director de proiect, laboratorul de dozimetrie va testa și evalua telefoanele existente pe piața românească, inclusiv terminalele second-hand.

De asemenea, vor fi efectuate studii și teste comparative la nivel internațional, inclusiv participarea la scheme de intercomparare.

Echipament: testele de laborator se efectuează cu ajutorul unui robot cu 6 axe și al „fantomelor".

NORME PENTRU SAR

În contextul general al îngrijorării privind consecințele poluării electromagnetice produse de sistemele de comunicație mobile, al creșterii continue a numărului terminalelor și al utilizării lor necontrolate de către copii, precum și al influenței stațiilor de bază, s-au elaborat la nivel internațional și, de curând, la nivel național, recomandările și normele de limitare a expunerii umane la câmpuri electromagnetice.

Prin urmare, apariția laboratorului de testare este extrem de importantă în condițiile în care, în România, nu există unități specializate de măsurare a standardului de expunere pentru telefoanele mobile.

Certificarea telefoanelor mobile în vederea comercializării impune, conform standardelor actuale, determinarea experimentală a factorului SAR (rata specifică de absorbție a câmpului electromagnetic, măsurată în W/kg corp utilizator) și limitarea valorii acestuia la nivelurile reglementate național și internațional, considerate nepericuloase (la nivelul actual de cunoștințe). Comisia Internațională de Protecție Împotriva Radiațiilor Neionizante a stabilit limita expunerii publicului larg pentru zona capului și a trunchiului la 2 W/kg, iar pentru membre la 4 W/kg, terminalele existente pe piață trebuind să se încadreze, în mod normal, în aceste limite.

TESTAREA TERMINALELOR MOBILE

Țara noastră nu a dispus, până acum, de nici o facilitate de determinare a valorii SAR. Chiar dacă producătorii sunt obligați să înscrie pe terminale valoarea acestui indice, conform legii, nici un laborator independent local nu a certificat respectivele valori sau alte caracteristici funcționale importante, cum ar fi consumul de energie și proprietățile de emisie/recepție. Prin urmare, activitatea noului laborator creat independent de operatorii de telefonie mobilă va consta în evaluarea și validarea conformității cu standardele europene și internaționale în vigoare a produselor comercializate în România. Pentru aceasta, laboratorul dispune de echipament complex de dozimetrie SAR (Comosar Satimo): robot cu 6 axe și consolă de comandă, sonde de câmp electric, antene dipol de validare, fantoma SAM Twin și fantoma plană („manechinele" pe care se fac măsurătorile), un sistem de etalonare și validare pentru măsurători locale de câmp E&H și temperatură (Satimo), kit-uri de măsurare, simulatoare și aparatură specifică de laborator. Pe lângă acestea, laboratorul folosește un software special, CST MICROWAVE STUDIO, pentru a simula și evalua pătrunderea în țesuturile umane a câmpului electromagnetic al terminalelor utilizate în telefonia mobilă. Acesta analizează comparativ rezultatele simulării cu rezultatele măsurărilor, fiind folosit și pentru analiza unor modele experimentale.

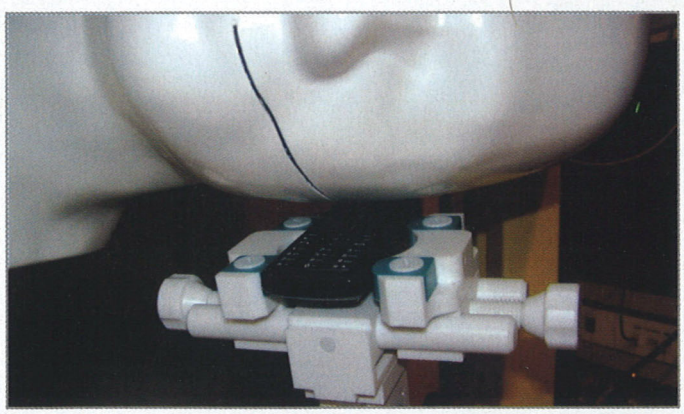
Laboratorul a fost montat și pus în funcțiune în februarie 2009 de către dr. Jerome Luc, șef de proiect la SATIMO. Pentru primele încercări s-au folosit trei terminale mobile diferite, care au fost testate și măsurate, pentru a reprezenta etaloanele de lucru ale laboratorului.

Unul dintre acestea a fost telefonul LG KU 250 (lansat de coreeni drept „cel mai ieftin terminal 3G"), al cărui SAR a fost determinat la 0,58 W/Kg pentru GSM 1800 – rezultat care se încadrează în limitele admise.

PRIMELE REACȚII

La scurt timp după inaugurarea laboratorului, prima reacție a sosit din partea asociației operatorilor de telefonie mobilă (AOMR), lansată anul trecut de Orange, Vodafone, Cosmote și Zapp, care salută apariția acestui laborator și își exprimă speranța că va aduce mai multă rigoare științifică discuțiilor publice pe marginea radiațiilor telefoanelor mobile.

AOMR a mai precizat că discuțiile din sfera publică și din mass-media despre posibilele efecte negative ale echipamentelor de comunicații mobile – telefoane și/sau antene – trebuie evaluate prin prisma acelor studii validate de comunitatea științifică internațională și însușite de organisme prestigioase precum Organizația Mondială a Sănătății sau SCENIHR. Laboratorul de la Craiova va colabora îndeaproape cu ANCOM, efectuând testări în cadrul laboratorului atunci când vor exista semne de întrebare cu privire la nivelul ratei specifice de absorbție SAR în cazul unor aparate. Tot aici se primesc și se prelucrează informațiile din statele comunitare: când într-un stat UE se descoperă un anumit tip de telefon mobil care nu este conform standardelor europene, concluziile sunt comunicate și celorlalte țări, unde testele se repetă. Dacă rezultatele sunt aceleași, se iau masuri, iar terminalele respective se scot de pe piață sau producătorul este atenționat. Contra cost, orice posesor de telefon mobil își poate testa aici terminalul.



Testare: telefonul mobil este „lipit" de urechea manechinului fantomă.

INFO: www.icmet.ro

CRUMPLER

Pyjama Pride, un rucsac 2 în 1

Amatorii de produse de tipul 2-în-1 vor aprecia cu siguranță rucsacurile de laptop și foto Crumpler. Unul dintre cele mai „eficiente" produse din gamă este Pyjama Pride, un rucsac realizat din material original impermeabil și foarte rezistent (Chicken Tex Supreme1000), în combinație cu piele (Holycow Real) și accesorii ultra performante. Pe lângă clasicele compartimente pentru aparatul foto (de fapt, o geantă detașabilă dotată cu strat suplimentar de protecție, cu sistem de separare detașabil și cu o husă pentru accesorii) și laptop, acesta conține mai multe compartimente separate, fiecare bine căptușit, gândit special pentru extra obiective, lentile, filtre, laptopuri, pod-uri, filme, carduri de memorie și accesorii de laptop. La rândul său, și husa căptușită pentru laptop (potrivită pentru 15" MacBook Pro, 14" PC, 15" PC, 15"W PC) este detașabilă, fiind protejată de sistemul antifurt „Weasel proof". Rucsacul dispune și de o zonă tip „organizer", amplasată frontal – „Shirt Lifter". Producătorul a creat și două buzunare ce permit un acces facil la camera foto, MP3 player etc. și care sunt căptușite cu microfibră extrem de moale Slippertex. Întregul „ansamblu" se închide cu fermoar, astfel încât nimeni nu poate umbla la el cât timp utilizatorul îl ține pe umeri. Producătorul a creat un sistem de protecție lombară denumit Dr. Bodenschatz, o bretea specială de spate care-l face foarte confortabil de purtat. Bretele pentru umăr sunt solide și prezintă urechi pentru atașarea huselor, precum și o curea pentru piept reglabilă,care poate fi îndepărtată. Urechea ergonomică pentru trepied poate fi ascunsă vederii atunci când nu este folosită. Rucsacul mai are un dispozitiv opțional de prindere a curelei pentru talie, fiind conceput astfel încât să le ofere utilizatorilor siguranță, viteză, agilitate și un loc convenabil unde să-și pună mâncarea. Greutatea sa este de 2,7 kg și este garantat pentru nu mai puțin de 30 de ani.

INFO: www.crumpler.ro

Crumpler: deviza companiei este „clienții noștri se căsătoresc cu gențile lor".

PARTENERIAT

Microsoft și Yahoo au bătut palma

Companiile Microsoft și Yahoo au reușit să încheie un parteneriat pe piața căutărilor pe internet și a publicității online după mai bine de 18 luni de la primele discuții în acest sens. În urma acordului, Microsoft a obținut o licență pe o perioadă de zece ani pentru a integra tehnologia de cercetare a Yahoo în propria platformă de căutare online, în timp ce aceasta din urmă a devenit „principala echipă de vânzare" în domeniul publicității pentru ambele grupuri. Tot în cadrul acordului s-a stabilit că veniturile obținute vor fi împărțite între cele două companii și că noul motor de căutare Bing, creat de Microsoft, va fi utilizat și pentru căutările realizate prin Yahoo – urmând ca divizia de vânzări a Yahoo să vândă publicitate atât pe Bing, cât și pe site-ul propriu. De asemenea, Microsoft va plăti Yahoo 50 de milioane de dolari pe an, timp de trei ani, și va asigura locuri de muncă pentru cel puțin 400 de angajați ai acesteia.

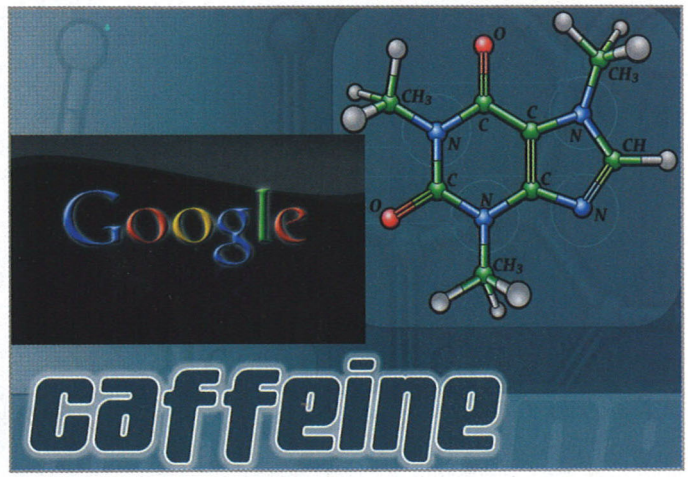
INFO: www.microsoft.com

PROIECT

Cofeină pentru Google

Google a prezentat pe blog-ul oficial al companiei o nouă versiune beta a motorului său de căutare, mai rapidă și care oferă rezultate mai relevante. Proiectul Caffeine a fost lansat pentru testare, fiind descris de oficialii companiei drept „o arhitectură de generație nouă pentru căutările Web pe Google", dezvoltatorii Web fiind invitați să furnizeze feedback pentru schimbările aduse. Fără a se deosebi esențial din punctul de vedere al interfeței, motorul s-a dovedit mai rapid cu doar câteva fracțiuni de secundă față de vechiul Google. Specialiștii companiei i-au avertizat pe cei care își bazează afacerea pe traficul generat de motorul de căutare că schimbarea ar putea modifica rezultatele căutării și page rank-ul site-urilor, firmele fiind astfel obligate să își schimbe soluțiile de optimizare a rezultatelor în motoarele de căutare (SEO) pentru a-și proteja poziția în topul căutărilor Google. Mișcarea Google este, mai mult ca probabil, o reacție la lansarea Bing – noul motor de căutare al Microsoft despre care se susține că ar oferi căutări mai relevante, dar și la decizia Yahoo de a-l folosi pentru propriile sale căutări. Versiunea îmbunătățită a motorului de căutare poate fi testată la adresa http://www2.sandbox.google.com.

INFO: www.google.com



TEHNOLOGIE

Romkatel proiectează rețelele de transmisii digitale TV

Romkatel, filiala românească a companiei germane Kathrein, a câștigat licitația organizată de Societatea Națională de Radiocomunicații (SNR) pentru achiziționarea serviciilor de proiectare privind trecerea la transmisia digitală a programelor TV. Valoarea contractului este de 845.400 de euro și prevede proiectarea în amplasamentele aparținând SNR a trei rețele naționale de emisie digitală terestră (DVB-T) a programelor de televiziune. Numărul amplasamentelor în care se va realiza transmisia se ridică la 80, acestea trebuind să fie finalizate în 12 luni de la data atribuirii contractului.

Trecerea televiziunilor de la analogic la digital în România va începe în acest an, până la 31 decembrie urmând să se acorde primele două multiplexuri digitale naționale, cu obligația ca acestea să retransmită posturile publice de televiziune terestră cu acoperire națională. Până în 2015, toată populația României trebuie să aibă acces la servicii TV digitale.

„SNR ARE DOUĂ REȚELE ANALOGICE DE RELEE PENTRU RETRANSMITEREA PROGRAMELOR, UTILIZATE PENTRU TVR1 ȘI TVR2. TRECEREA LA FORMATUL DIGITAL VA PERMITE UNEI REȚELE SĂ TRANSMITĂ AMBELE PROGRAME, IAR A DOUA VA FI UTILIZATĂ PENTRU RETRANSMITEREA TELEVIZIUNILOR COMERCIALE."

Gabriel Grecu, director general al SNR

INFO: www.snr.ro

BUSINESS

EXPERTIZĂ FINANICARĂ

Servicii offshore

Pentalog și Team Trade, unul dintre cei mai importanți specialiști francezi în domeniul pieței financiare, au lansat un serviciu comun, îmbinând expertiza în domeniul financiar a companiei pariziene cu experiența dobândită de Pentalog în domeniul offshore. Oferta «ITO Corporate Investment Banking» cuprinde ansamblul serviciilor de helpdesk și migrare a principalelor sisteme financiare. Serviciul are la bază experiența în gestiunea proiectelor de tip dezvoltare sau integrare de software financiar, cu o facturare adaptată fiecărui caz în parte; aplicații performante pentru operațiunile de migrare, testing, optimizarea performanței, dar și o prezență puternică în Europa și în Statele Unite și specialiști offshore cu experiență în aplicațiile financiare existente pe piață: Calypso, Fermat, Murex, Sophis, Summit. Printre avantajele oferite de platforma Pentalog România se mai numără facilitățile de deplasare a inginerilor și consultanților (spațiu european), decalajul orar mult mai redus decât în cazul Indiei (o oră), precum și cunoașterea mai multor limbi de circulație europeană.

INFO: www.pentalog.ro

ACORD

ELKO extinde colaborarea cu Microsoft

ELKO Group JSC, important distribuitor de produse și componente IT în Europa de Est, anunță încheierea unui acord de distribuție cu Microsoft Ireland Operations Ltd.

Prin acest acord, grupul a obținut drepturile de distribuție a produselor Microsoft FG (*Finished Goods*), care vin să completeze produsele Microsoft OEM (*Original Equipment Manufacturer*), deja aflate în portofoliul de distribuție ELKO Group. Produsele Microsoft FG includ licențe de volum pentru companii (*Open License, Open Value*), produse retail (*Full Package Products*) și licențe pentru instituțiile din sistemul educațional (*School Agreement*). Acordul semnat cu Microsoft permite distribuția acestor produse de către ELKO Group în toate țările din Uniunea Europeană, inclusiv România, prin biroul local ELKOTech România.

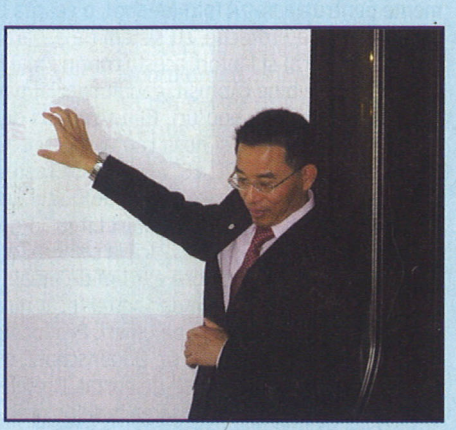
INFO: www.elko.ro

elko®
Grow to succeed. ELKO Group.

D-LINK

Garanție extinsă pentru segmentul business

D-Link, furnizor de soluții de rețelistică pentru utilizatori individuali și companii, introduce garanția de tip Limited Lifetime pentru produsele de business. Această ofertă pan-europeană a intrat în vigoare de la 1 iulie 2009 și este valabilă pentru o perioadă de până la cinci ani de la data scoaterii din fabricație a echipamentului. Garanția de tip Limited Lifetime oferită de către D-Link acoperă acum întreaga gamă de switch-uri inteligente (inclusiv ventilatoarele interne și sursele interne de alimentare), switch-urile cu management (inclusiv modulele, ventilatoarele interne și sursele), echipamentele profesionale pentru mediul wireless sau echipamentele de Firewall&Security.



Kevin Wen: extinderea garanției ridică standardul serviciilor oferite clienților.

Gama de produse D-Link pentru segmentul consumer, care include ruterele wireless și adaptoarele ce încorporează tehnologia IEEE 802.11n, camerele de supraveghere pe IP și dispozitivele de stocare, va continua să aibă o garanție D-Link de doi ani. Conform afirmațiilor președintelui D-Link Europe, Kevin Wen, extinderea garanției de tip Limited Lifetime la portofoliul de produse de business demonstrează implicarea companiei în oferirea de servicii de calitate clienților, cu certitudinea că produsele întrunesc cele mai ridicate standarde de performanță și fiabilitate.

INFO: www.dlink.ro

INIȚIATIVĂ

Endava are propria universitate

Endava, companie de servicii IT cu o prezență puternică în România (București, Cluj și Iași) și R. Moldova (Chișinău, Cahul), a lansat un program intern de traininguri sub numele Endava University. Inițiativa se înscrie într-un trend tot mai vizibil al multinaționalelor care au o atitudine proactivă față de pregătirea personalului, înțelegând că avantajele competitive pot fi generate și de un ritm cât mai ridicat de creștere a performanțelor angajaților, respectiv de formarea unor competențe aliniate cu strategia de business a companiei. Primul program implementat în cadrul Endava University – Management Training – a fost lansat pe data de 24 iulie și are drept scop pregătirea a peste 100 de manageri.

În afară de programul de Management Training, acesta va include și programe orientate pe capabilități tehnice. În același timp, angajații Endava sunt încurajați să obțină certificări tehnice relevante, conform cerințelor clienților și tendințelor dezvoltării tehnologiilor, astfel încât foarte mulți dețin certificări recunoscute internațional acordate de Microsoft, SUN, Cisco, Oracle, ISEB/ITSQB.

INFO: www.endava.com

Endava University: prima serie de cursanți.

ANIVERSARE

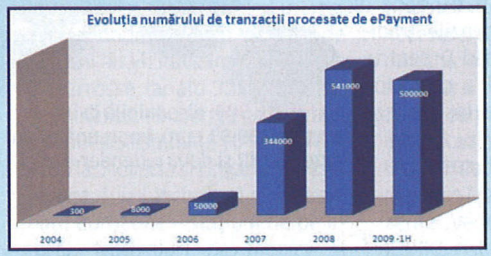
Cinci ani de ePayment

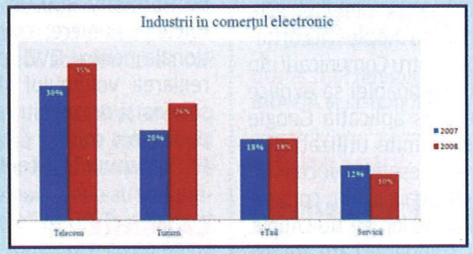
GECAD ePayment a aniversat în luna iulie cinci ani de la prima tranzacție online prin card bancar procesată prin platforma ePayment. De-a lungul acestei perioade, compania a înregistrat un ritm de creștere mediu de aproximativ 400%, datorat atât dezvoltării comerțului electronic românesc, cât și investițiilor permanente în dezvoltarea și perfecționarea platformei ePayment, serviciilor de suport client și sistemului antifraudă.

Conform datelor furnizate de Carmen Sebe, director general GECAD ePayment, compania a evoluat atât ca personal, cât și ca număr de comenzi procesate. În ceea ce privește evoluția tranzacțiilor, conform datelor ePayment, numărul acestora se află în creștere constantă – însă valoarea medie a unei tranzacții a scăzut de la 112 euro în 2006 la 85 euro în 2008 și chiar 80 euro în 2009. Referitor la tipurile de produse achiziționate prin intermediul platformei ePayment, pe parcursul primilor doi ani și jumătate au predominat produsele de tip retail, în special IT&C, companiile IT fiind primele care au sesizat beneficiile internetului. Începând cu a doua jumătate a anului 2006, soluția ePayment a cunoscut o serie de îmbunătățiri, noi funcționalități și opțiuni fiind adăugate în vederea adaptării la alte nișe, în special telecomunicații și turism și promovării comerțului electronic în aceste industrii.

Pe termen mediu și lung, strategia companiei vizează două direcții: completarea ofertei de procesare cu o serie de servicii auxiliare (puțin utilizate în România, dar cu rezultate foarte bune în creșterea vânzărilor online în afara țării) și acțiuni menite să promoveze comerțul electronic în rândul cumpărătorilor, de la o informare mai bună despre ce înseamnă să cumperi online, la dezvoltarea de servicii integrate care să faciliteze experiența cumpărăturilor și plății online.

INFO: www.epayment.ro





RECESIUNE

Anul fiscal 2009 aduce venituri mai mici pentru Microsoft România

Pe fondul crizei mondiale, veniturile au înregistrat scăderi de 12 procente față de anul precedent, însă inovațiile în tactici de business și controlul costurilor au diminuat impactul crizei – reiese din rezultatele anului fiscal 2009, făcute publice de Microsoft România. Managerul general al companiei, Călin Tatomir, a explicat că, la încheierea primei părți a anului, în decembrie, încă se mai prognoza o creștere, însă scăderea vânzărilor de PC-uri, deprecierea monedei și rata de schimb, declinul industriei retail, adoptarea întârziată a bugetului național – toate în climatul de incertitudine global – au pus filiala în fața unei perioade dificile. Cu toate acestea, numărul angajaților companiei în România este în creștere față de anul trecut prin integrarea echipei Ciao România, achiziționată acum câteva săptămâni. De asemenea, compania continuă misiunea de a sprijini o mai bună educație prin tehnologia informației, reînnoind „Parteneriatul pentru Educație" pentru următorii cinci ani. Programul se adresează elevilor, profesorilor, educatorilor și părinților care sprijină inovația și formarea aptitudinilor pentru societatea cunoașterii.

Creșterea capacității organizaționale a sectorului ONG-urilor continuă și în 2010, prin extinderea programului de donații software, în colaborare cu partenerul local al TechSoup în România. Managerul Microsoft România nu crede într-o îmbunătățire radicală a mediului local de afaceri și se arată reținut în ce privește anul 2010, compania mizând însă pe creșterea sectorului retail și pe revenirea vânzărilor de computere.

INFO: www.microsoft.com/ro

„AM ÎNCHEIAT ANUL ÎN SCĂDERE, DAR AM ÎNVĂȚAT CUM SĂ ECONOMISIM BANI, CUM SĂ FIM ALĂTURI DE PARTENERI, CUM SĂ INOVĂM PENTRU A CREȘTE COTA NOASTRĂ DE PIAȚĂ. SUNTEM REALIȘTI PRIVIND ACEST AN FISCAL ȘI CREDEM ÎN IMPACTUL TEHNOLOGIEI INFORMAȚIEI ASUPRA RELUĂRII CREȘTERII ECONOMICE"

Călin Tatomir, General Manager Microsoft România

PE SCURT

AUTODESK PENTRU SISTEME DIGITALE DE DIVERTISMENT

Cu prilejul conferinței anuale pentru grafică computerizată, SIGGRAPH 2009, Autodesk și-a lansat propria linie de produse pentru elaborarea sistemelor digitale de divertisment: Autodesk Entertainment Creation Suites și Autodesk Real-Time Animation Suites pentru uz comercial și Autodesk Education Suite for Entertainment Creation pentru profesorii din învățământul postliceal și Autodesk Animation Academy 2010 pentru universități.

Aceasta le permite studiourilor să elaboreze sisteme inovatoare de divertisment, într-o manieră mai eficientă și având costuri reduse. Noua linie de produse le oferă artiștilor, unităților de producție și profesorilor acces la instrumente mai ingenioase, ale căror costuri sunt cu peste 35% mai mici comparativ cu costurile aferente achiziționării licenței pentru fiecare produs în parte.

INFO: www.autodesk.com

PARTENERIAT

Companiile BitDefender și CG&GC, integrator de soluții informatice, au reînnoit parteneriatul pentru asigurarea serviciilor de asistență tehnică privind securitatea datelor la nivel național. Parteneriatul a fost semnat în anul 2004 și a constat în certificarea departamentului de suport tehnic al CG&GC pentru a asigura asistență tehnică la nivelul întregii țări pentru toate produsele aflate în portofoliul BitDefender. De asemenea, din 2008 compania CG&GC a obținut din partea BitDefender și certificarea comercială pentru toate cele 16 filiale, printr-un număr de 28 de specialiști IT care asigură implementările on-site la nivel regional și central.

INFO: www.cg-gc.ro

NOU DIRECTOR LA PANASONIC ROMÂNIA

Istvan Stark, 56 de ani, a devenit noul director general al Panasonic România, ca urmare a anunțării retragerii de la conducerea companiei a lui Cătălin Săvulescu după o activitate de 12 ani, din care 6 ani s-a aflat la conducerea companiei. Începând cu 1 august 2009, Stark cumulează funcțiile de director general Panasonic South East Europe (funcție deținută din 2007, având în responsabilitate activitățile desfășurate de corporație în nouă țări europene) și de director general al Panasonic România. Conform declarațiilor sale, obiectivul noului director îl constituie pregătirea și consolidarea companiei pentru perioada relansării economiei naționale. Un rol esențial în atingerea acestui obiectiv îl va avea echipa de management local.

INFO: www.panasonic.ro

CONCURENȚĂ

Intel face recurs, Apple e anchetată

Intel a înaintat recurs împotriva amenzii Comisiei Europene stabilite în urma unei anchete prin care compania era găsită vinovată de a fi încălcat legile privind competiția. Cea mai mare amendă stabilită până acum de Comisie, peste

Ombudsman: Nikiforos Diamandouros va susține cauza Intel în fața judecătorilor.

un miliard de euro, a fost impusă în urma unei plângeri a companiei concurente AMD, care susținea că Intel a încălcat legile concurenței și și-a promovat neloial propriile produse. Sentința a fost emisă la începutul lunii iunie, Intel având la dispoziție 60 de zile pentru a face recurs. De asemenea, compania a fost obligată să depună o garanție bancară de 1 miliard de euro, care va fi menținută până la judecarea recursului. Consilierul general al Intel, Bruce Sewell, susține că acum compania dispune de argumente puternice, care arată faptul că CE nu a parcurs toate probele. De asemenea, avocatul poporului din UE, Nikiforos Diamandouros, reproșează Comisiei Europene că a ignorat o serie de dovezi. În speță, este vorba despre o serie de înregistrări oficiale ale unei întâlniri dintre reprezentanți ai Comisiei și un director executiv al grupului Dell, care a avut loc în august 2006. În înregistrare, oficialul Dell depune mărturie că nu a optat pentru Intel ca principal furnizor de microprocesoare în urma unor presiuni sau favoruri venite din partea companiei, ci din motive tehnice, considerând că produsele AMD sunt mai puțin performante.

Tot de concurență neloială este acuzată și firma Apple. Autoritatea Federală pentru Comunicații din SUA a cerut companiei să explice de ce a respins aplicația Google Voice, care permite utilizatorilor să stocheze mesajele vocale în inbox sau efectuarea unor convorbiri internaționale ieftine. Atât Apple, cât și AT&T, compania care are exclusivitate pentru serviciile de voce, consideră că această aplicație constituie un risc concurențial.

INFO: www.intel.com; www.google.com

IBM

Sisteme SurePOS 500 cu ecran tactil

IBM a anunțat o nouă serie de sisteme POS (point-of-sale) cu opțiuni și proprietăți avansate, concepute pentru a sprijini companiile de retail la o mai bună gestionare a riscului și la oferirea unor servicii îmbunătățite clienților.

SurePOS 500 dispune de un ecran tactil de ultimă generație cu infraroșu, dotat cu o tehnologie ce reduce riscul unor posibile comenzi accidentale. Ecranul nu necesită niciodată recalibrare, îmbunătățind precizia și accelerând timpii necesari diferitelor tranzacții. Cu o vizibilitate maximă, indiferent de influența luminii solare, acesta este perfect sigilat pentru a rezista la orice distrugere datorată scurgerii accidentale a lichidelor.

Cititorul biometric pentru amprente asigură o securitate avansată pentru operațiile administrative.

POS-ul oferă de asemenea o opțiune de management și monitorizare la distanță prin intermediul soluției IBM Remote Management Agent (RMA).

INFO: www-03.ibm.com/products/retail

IBM SurePOS: prețul modelului E26 SurePOS 500 Express este de 2199 dolari, incluzând o imprimantă IBM SureMark și software preinstalat.

LOGITECH

O singură telecomandă pentru toate dispozitivele

Cu tehnologia RF reconcepută, ecranul color full-touch și o configurație intuitivă a tastelor, noua telecomandă Logitech Harmony 900 simplifică utilizarea echipamentelor complexe de home-entertainment, chiar dacă acestea sunt așezate în spatele ușilor unei comode. Tehnologia RF îi dă utilizatorului posibilitatea de a controla până la 15 dispozitive, la o distanță maximă de 30 de metri. Pentru aceasta, se utilizează extender-ul IR inclus și unul sau două mini extender-e apropiate de dispozitivele pe care utilizatorul dorește să le folosească. Alegerea acestora se face folosind ecranul color senzitiv. Instalarea online se poate realiza prin site-ul Logitech, utilizatorul trebuind doar să introducă marca și modelul dispozitivelor. Software-ul Harmony programează apoi telecomanda cu cele mai potrivite coduri IR din baza de date care cuprinde mai mult de 225.000 de modele de la mai mult de 5.000 de producători. Cele 44 de taste esențiale sunt dispuse ergonomic pe Harmony 900, în patru zone distincte - numere; comenzile tradiționale pentru DVD; pad D pentru reglarea volumului și a canalelor sus/jos și un meniu cu taste afișat pe ecranul color.

INFO: www.logitech.com

Harmony 900: disponibilă la un preț de 399,99 euro, împreună cu un extender IR și două extender-e mici.

LANSARE

Zune HD vine în septembrie

Mult așteptata lansare Microsoft a noului Zune HD a fost oficial confirmată pentru data de 15 septembrie, versiunea neagră de 16 GB a media playerului touch screen urmând să coste 220 de dolari. Modelul de 32 GB în culoare „platinum" va costa 290 de dolari, compania dând deja startul pentru pre-comenzile la acest dispozitiv pe site-ul Microsoft **www.zune.net**. Printre caracteristicile Zune HD se numără display-ul multitouch OLED (organic light-emitting diode), de 3,3 țoli (8,3 cm), cu o rezoluție de 480x272 de pixeli, care poate rula filme în formatul high-definition, dar și posturi de radio care transmit la calitate HD, browser-ul Web full screen, accelerometru și posibilitatea externalizării semnalului video la o rezoluție de 1280x720 (720p) către un televizor cu plasmă HD. Noul model Zune dispune de conectivitate wireless și oferă utilizatorilor o tastatură QWERTY touchscreen. Puterea de procesare a dispozitivului este oferită de Nvidia Tegra.

INFO: www.microsoft.com

Zune HD: mai ieftin decât un iPod Touch, playerul încearcă să depășească supremația Apple.

EVENIMENT

HP Listen 2U pe litoralul românesc

La începutul lunii august, mai precis în zilele de 9 şi 10, a sosit în staţiunea Mamaia, pe faleza Complexului Perla, camionul HP Listen 2U. Mamaia este doar una dintre locaţiile ce fac parte dintr-un amplu tur european estival. HP a mobilizat în interiorul camionului HP Listen 2U cele mai noi tehnologii, astfel încât acţiunea vine în întâmpinarea tinerilor pasionaţi, oferindu-le posibilitatea să se distreze împreună cu prietenii, testând cele mai noi tehnologii HP şi, mai ales, să câştige numeroase premii. Turul Listen 2U, ce se desfăşoară în perioada iulie - octombrie 2009, a luat startul în Spania (1-15 iulie). Următoarele destinaţii au fost Franţa, unde mai mult de 4300 de oameni au vizitat camionul HP din Biscarrosse, iar alţi 3250, în Lacanau. Înainte să ajungă pe litoralul românesc, camionul HP a oprit în Austria, Slovacia şi Ungaria. De asemenea, turul include şi alte destinaţii europene – staţiuni de pe litoral, festivaluri de muzică şi campusuri universitare.

Iniţiativa HP vine ca o reacţie la un studiu sponsorizat de companie care arată tendinţa în creştere în rândul tinerilor de a comunica tot mai mult în mediul online. Majoritatea tinerilor apreciază oportunitatea de a se implica în cât mai multe cauze prin intermediul spaţiului virtual. „Este uşor să afirmăm că tinerii se adaptează rapid la noile tehnologii, dar deseori scăpăm din vedere anumite aspecte culturale," a declarat Luciana Broggi, vicepreşedinte de marketing, în cadrul Personal Systems Group, HP Europa, Orientul Mijlociu şi Africa. Studiul realizat de către RedShift Research face parte dintr-o nouă campanie HP, intitulată Listen 2U. Aceasta a fost creată ca răspuns la nevoia identificată de HP în rândul tinerilor de a se putea exprima liber şi de a fi auziţi. Aproape două treimi din cei care au participat la studiu consideră reţelele sociale ca Facebook şi MySpace drept cel mai bun mod de a comunica cu grupul lor de prieteni şi de a-şi exprima opiniile în diferite situaţii. HP încurajează această formă de exprimare, oferindu-le tinerilor tehnologii inovatoare necesare, care să se plieze perfect caracteristicilor acestui tip de comunicare.

Participanţii la manifestare au avut ocazia să testeze tehnologia într-un decor neconvenţional, pe plaja din Mamaia, unde au fost prezente „vedete" ca HP TouchSmart IQ800, sistemul touch cu ecran de 25.5 ţoli cu rezoluţie de 1900x 1200 pixeli ce a impresionat atât prin dimensiuni şi design, cât şi prin simplitatea în folosire. Un alt subiect cu un design deosebit care a furat privirile publicului a fost laptopul Pavilion DV6 Artist Edition moonlight-white. Pe lângă aceste două produse interesante, s-au mai prezentat şi alte echipamente care fac din tipărirea fotografiilor digitale şi rularea materialelor audio-video o joacă de copil.

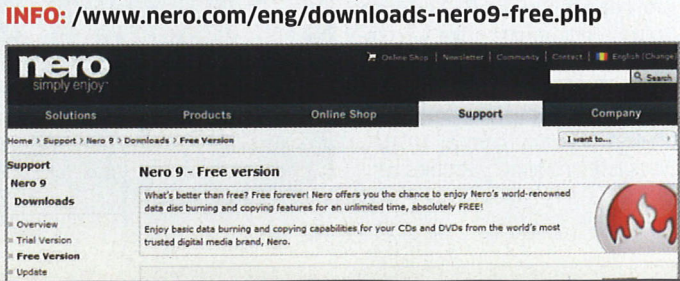
INFO: www.hp.ro

SOFTWARE

Nero 8, versiune gratuită

Oficialii Ahead, producătorul cunoscutei aplicaţii de inscripţionare Nero, au ajuns la concluzia că aplicaţiile gratuite sunt, întotdeauna, preferate de utilizatori – astfel că au lansat versiunea free Nero 9 Essentials. Aceasta conţine doar funcţiile de bază ale software-ului – tot ce îi trebuie unui utilizator pentru a copia sau a inscripţiona un CD/DVD (opţiunile „Copy Disc" şi „Data Burning") şi nimic în plus! Celelalte meniuri ale versiunii originale, „Rip and Burn", „Create and Edit", „Home Entertainment" şi „Backup", sunt restricţionate la versiunea plătită a aplicaţiei, la care se poate face upgrade direct din Nero 9 Essentials. În ciuda simplităţii aplicaţiei, fişierul este destul de „voluminos" – 55 MB. Pentru descărcarea gratuită a Nero 9 Essentials, utilizatorul trebuie să îşi introducă adresa de e-mail.

INFO: /www.nero.com/eng/downloads-nero9-free.php



SONY

Player Blu-ray de înaltă definiţie

Sony a lansat un nou player Blu-ray pentru utilizatorii pasionaţi de divertismentul multimedia. Beneficiind de tehnologia BD-Live, care le permite utilizatorilor să descarce şi să redea conţinut extra, precum scene suplimentare ale filmelor, jocuri inspirate din acţiunea acestora sau trailer-e, modelul oferă o calitate a imaginii de 1080p, cu sunet surround integral, pe 7.1 canale, printr-un receiver compatibil AV. Portul USB încorporat al playerului BDP-S360 oferă posibilitatea de descărcare de pe site-urile speciale a unui conţinut adiţional, exclusiv, precum şi salvarea acestuia pe un dispozitiv de tip flash USB. În plus, playerul dispune de tehnologia Precision Drive de la Sony, pentru detectarea şi corectarea discurilor deteriorate din trei direcţii, stabilizând redarea DVD-urilor îndoite sau zgâriate. Cu modul de pornire rapidă, modelul care costă 1299 de lei este gata de acţiune în doar şase secunde, un timp de necombătut de către playerele similare.

INFO: www.sony.ro

BDP-S360: tehnologia BRAVIA sync permite controlul playerului, TV-ului BRAVIA şi sistemului home theatre cu o singură telecomandă.

MICROSOFT

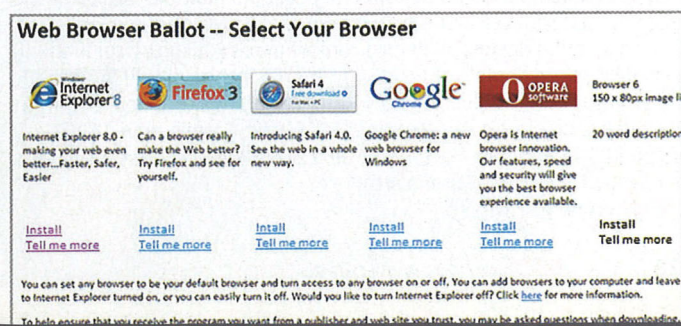
Browser la alegere pentru Windows 7

După ce anunţase că versiunea pentru piaţa europeană a noului său sistem de operare, Windows 7, va fi lansată fără Internet Explorer, ca urmare a disputelor cu oficialii Comisiei Europene, Microsoft şi-a schimbat din nou planurile. Aceasta va cuprinde, totuşi, IE – dar va lăsa utilizatorului opţiunea să îşi aleagă singur browser-ul pe care doreşte să îl instaleze. Schimbarea deciziei se datorează faptului că oficialii Comisiei Europene au ajuns la concluzia că hotărârea de a interzice pre-instalarea unui browser alături de Windows 7 este mult prea radicală, deoarece nu mai dă utilizatorilor nici o posibilitate de alegere. Astfel, utilizatorii îşi vor putea alege singuri navigatorul dintr-o listă cu browser-ele a căror cotă de piaţă depăşeşte 0,5% – IE, Firefox, Opera, Chrome şi Safari. Ei vor putea opta pentru cel pe care îl vor rula în cadrul Windows 7 cu ajutorul unui aşa zis „ballot screen" – un ecran în care vor fi afişate toate opţiunile dintre care vor putea alege navigatorul preferat.

UN SO, DAR DOUĂ PREŢURI

Versiunea finală a Windows 7 va fi lansată în octombrie, în aceeaşi zi pentru toţi utilizatorii, dar preţurile sale vor fi însă diferite! Cei din UE vor plăti aproape dublu comparativ cu utilizatorii americani, fără a putea beneficia de posibilitatea de upgrade (... să fie oare acesta „răspunsul" Microsoft la şicanele aduse de Comisia Europeană?). Windows 7 Home Premium va fi disponibil în UE la preţul de 119,99 euro. O cifră asemănătoare este valabilă şi pentru americani – 119, însă nu euro, ci dolari! Windows 7 Professional va costa 285 euro faţă de 199,99 dolari, iar Windows 7 Ultimate va avea un preţ de 299 euro, faţă de doar 219,99 dolari – însă preţurile europene sunt pentru versiunile full edition, în timp ce acelea din SUA sunt pentru versiuni de upgrade. Diferenţele de preţ se datorează cursului în scădere al dolarului american, comparativ cu moneda europeană.

INFO: www.microsoft.com



BENQ

Desktop-ul all-in-one, mai aproape de internet

Primul calculator all-in-one de 22" lansat în România este modelul BenQ nScreen i221 (network Screen sau navigation Screen). În lipsa cablurilor complicate, utilizatorii beneficiază într-un singur produs de un computer și un ecran wide fullHD. Cu un format 16:9, PC-ul dispune de o interfață simplificată: un singur buton de dimensiuni generoase, situat în partea de jos a ecranului, funcționează pentru pornire/oprire și controlul volumului, similar unui televizor. Utilizatorii primesc de asemenea un telefon USB ce poate fi folosit împreună cu o cameră Web de 1,3 MP integrată, ca un serviciu de videotelefonie – VoIP (Voice over Internet Protocol), pentru chat video cu familia și prietenii, mai eficient și cu un cost mai redus. Folosind, în loc de patru lămpi pentru iluminarea ecranului, doar două, BenQ nScreen i221 scade consumul de energie, utilizând cu 80% mai puțină energie decât un sistem desktop tradițional, cu un consum de 30W. Modelul dispune de procesor AMD Sempron 210U, chipset AMD M690E+SB600 și HDD SATA de la 120 la 250 GB. PC-ul poate rula o aplicație pentru partajare de fotografii, iar monitorul de 21,5 țoli poate funcționa, de asemenea, și ca ramă foto digitală. Pentru cei trecuți de prima tinerețe, funcția de lupă virtuală a nScreen i221 ușurează cititul pe ecran. Tot pentru aceștia, un mod audio special diminuează frecvențele înalte, oferind un sunet mai clar. Utilizatorii pot deschide cu ușurință capacul din spate al nScreen pentru a upgrad-a hard drive-ul sau cardurile de memorie fără a fi nevoie de șurubelnițe.

INFO: www.BenQ.ro

BenQ nScreen i221: disponibil în România la prețul de 2.200 de lei, inclusiv TVA.

GARMIN

Funcție de vizualizare a intersecției

Cel mai recent sistem GPS premium de la Garmin, nüvi 1490T, dispune de un ecran sensibil la atingere de 5 țoli într-un corp cu 25% mai subțire decât al majorității modelelor din gamă. Sistemul de navigație este ideal pentru șoferii care vor să profite de funcții precum alerte de trafic gratuite și tehnologia de asistență în trafic cu funcția de vizualizare a intersecției. Tehnologia rezolvă problema intersecțiilor dificile și a curbelor periculoase. Funcția de rutare în destinații multiple face cursa mai eficientă datorită calculului efectuat pentru alegerea celei mai bune rute între mai multe destinații. Pentru confort maxim, dispozitivul îi anunță pe șoferi de accidentele din trafic, drumurile închise și cele în construcție și, grație unui receiver de trafic integrat, oferă alerte de trafic gratuite, puse la dispoziție de către NAVTEQ Traffic. Garmin nüvi 1490T este disponibil în România la un preț de 1.300 de lei cu Atlasul Digital al României RO.A.D.2008 preîncărcat.

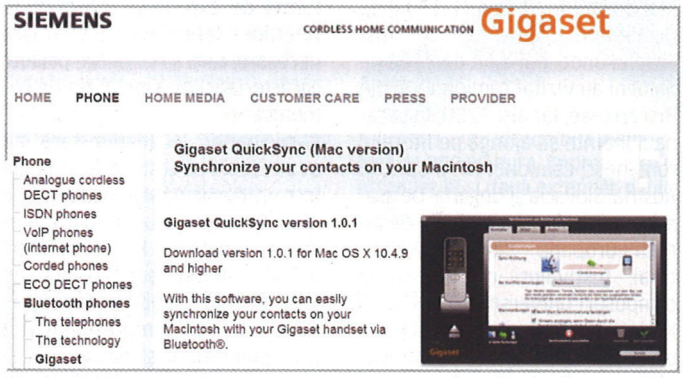
INFO: www.garmin.ro

SIEMENS GIGASET

QuickSync disponibil și pentru utilizatorii de Mac

Gigaset Communications răspunde marii cereri a comunității Apple cu versiunea QuickSync compatibilă cu computerele Mac. Acum datele și pozele de pe un Mac OS 10,4,9 pot fi sincronizate prin Bluetooth cu telefoanele Gigaset S680/685, SL780/785, SL560/565 și SL370/375, precum și cu variante corespondente pentru ISDN și IP.
Utilizatorii care doresc să-și organizeze separat contactele de afaceri și cele private pot selecta datele grupurilor individuale și le pot sincroniza pe handset-uri separate. Utilizatorii pot încărca propriile poze (BMP, JPEG, GIF) și tonuri de apel (MP3, AAC și formate pentru Mac) rapid din Mac-ul lor în telefon. Gigaset QuickSync 1.0 poate fi de asemenea folosit pentru a crea într-o clipă un mic slideshow și a-l încărca pe telefon. Astfel, display-ul este transformat într-o ramă de poze electronică. Dacă pozele sunt transferate prin Bluetooth (profil serial), noul software înregistrează toate documentele de tip poză la 240 x 320 pixeli (pentru screensaver) sau 240 x 130 pixeli (pentru pozele CLIP) pentru a salva din spațiul de memorie. Software-ul poate fi descărcat gratuit de pe site.

INFO: www.gigaset.com



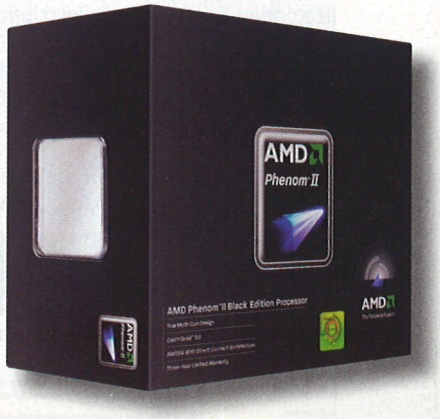
QuickSync: sincronizare cu computerele Mac.

AMD

Phenom II 965 Black Edition cu record de frecvență

AMD a lansat recent procesorul quad-core cu cea mai mare frecvență din lume, destinat sistemelor desktop. Modelul AMD Phenom II X4 965 Black Edition cu nucleu Deneb pe 45 nm este parte integrantă a tehnologiei ce stă la baza platformei Dragon, oferind o frecvență de 3,4 GHz, suport pentru memoriile DDR3 și tehnologia AMD OverDrive 3.0. Performanțele noului procesor au și un preț pe măsură: aproximativ 245 de dolari, de aproximativ patru ori mai mic decât prețul procesorului Intel Core i7 975 EE, care oferă o frecvență de 3,33 GHz (e drept, însă, la performanțe superioare!). Platforma Dragon, dedicată gamerilor, va combina procesorul rapid Black Edition, cu puterea de procesare grafică a celui mai puternic GPU proprietar, oferind beneficii cum ar fi AMD Black Edition Memory Profiles pentru o experiență de overclock personalizabilă, software-ul de tuning AMD OverDrive 3.0, suport pentru memorii DDR3 și pentru viitorul DirectX 11 pentru cele mai noi jocuri, precum și tehnologia Cool'n'Quiet 3.0, menită să îmbunătățească eficiența energetică și să mențină PC-ul ventilat și silențios.

INFO: www.amd.com



Windows®. Viața fără limite.
ASUS recomandă Windows.

intel Centrino 2 inside™

Look for Intel Inside®

Uimitor de ușor

ASUS Seria UX

Uimitor de ușor. Incredibil de frumos.

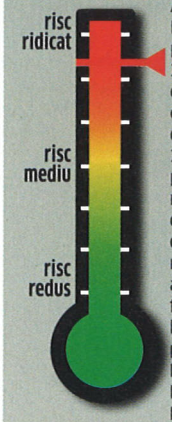
Notebook-ul din seria UX50 nu este doar un gadget, ci o extensie a identității mele. Frumusețea lui se regăsește în conturul cursiv al design-ului inspirat de curbele aripilor unui fluture. Șasiul lui ușor este acoperit de suprafețe sclipitoare ce strălucesc în lumină, găzduind înăuntru un procesor Intel® Centrino® 2 și Windows Vista® Home Premium Original, ce îmi permit să desfășor mai multe activități fără efort. O placă video dedicată NVIDIA® GeForce® G 105M aduce la viață în high-definition fotografiile, clipurile video și filmele, în timp ce senzorul AI Light ajustează automat luminozitatea ecranului, iluminarea tastaturii și a touchpad-ului interactiv - asigurându-se că divertismentul nu încetează chiar și atunci când se sting luminile.

La urma urmei, ce este stilul fără substanță?

Celeron, Celeron Inside, Centrino, Centrino Inside, Core Inside, Intel, logo-ul Intel, Intel Atom, Intel Atom Inside, Intel Core, Intel Inside, logo-ul Intel Inside, Intel Viiv, Intel vPro, Itanium, Itanium Inside, Pentium, Pentium Inside, Viiv Inside, vPro Inside Xeon și Xeon Inside sunt mărci înregistrate ale Intel Corporation din Statele Unite și din alte țări.

PE SCURT

Barometru phishing



Analiza efectuată de BitDefender în România în perioada ianuarie – iunie 2009 a evidențiat faptul că industria de phishing continuă tendința ascendentă, cu o creștere de 20% comparativ cu aceeași perioadă a anului 2008, recuperând în scurt timp diferențele care o separau de țările vestice. În România, primele 5 bănci ale căror identități sunt folosite de infractorii cibernetici în campanii de phishing sunt: Raiffeisen Bank (86%), Bancpost (7%), Banca Transilvania (4%), BRD (2%) și Romcard (1%).

CYBER-BUSINESS

Infractorii online utilizează strategii business pentru a comite infracțiuni, potrivit Cisco. Raportul de securitate al companiei pentru prima jumătate de an arată că aceștia folosesc software as a service (SaaS), parteneriate colaborative și alte strategii enterprise pentru a-și îmbunătăți profitabilitatea. Astfel, proprietarii de botnet-uri și-au închiriat rețelele pentru distribuirea de spam și malware prin modelul *software as a service* (SaaS).

INFO: www.cisco.com

TOOL OFFVIZ

Microsoft a lansat o aplicație care le va permite companiilor să planifice, opereze și gestioneze securitatea sistemelor de operare Microsoft Windows și a aplicațiilor Office. Office Visualization Tool (OffViz) le va oferi profesioniștilor IT o mai bună înțelegere a formatului Office binary file. Acesta le va permite să identifice vulnerabilitățile comune și expunerile (CVEs) în documente Word, Excel și PowerPoint și să identifice și să repare cu ușurință atacurile. Adresându-se în principal administratorilor de sistem și auditorilor de securitate, toolkit-ul le permite să vadă ce programe sunt protejate și cum, pentru a preveni configurațiile greșite și a detecta update-urile software lipsă.

INFO: www.microsoft.com

CYBER-MAFIA VIZEAZĂ REȚELELE SOCIALE

Producătorul german de software de securitate a datelor, G Data, a făcut public Raportul Malware pe șase luni. Conform acestuia, în condițiile în care site-urile rețelelor sociale sunt într-o creștere continuă a popularității, numărul tot mai mare de vizitatori asigură criminalilor cibernetici noi ținte predilecte. Utilizatorii Windows vor continua să rămână printre victimele preferate ale atacurilor, acestora urmând să li se alăture și cei de smartphone-uri. Deși au fost mult timp produse de nișă, numărul de programe malware pentru smartphone-uri și netbook-uri aproape că s-a dublat în prima jumătate a anului.

INFO: www.gdatasoftware.com

TOP VIRUȘI

Cele mai importante amenințări informatice malware și spam din prima jumătate a anului 2009

Pericol cibernetic

„INTERNETUL ESTE UNUL DINTRE CELE MAI IMPORTANTE MEDII DE COMUNICARE – PENTRU BUSINESS, EDUCARE ȘI DIVERTISMENT. A DEVENIT ÎNSĂ ȘI UN CANAL VITAL PENTRU INFRACTORII CIBERNETICI PENTRU A OBȚINE ACCES LA UN NUMĂR TOT MAI MARE DE UTILIZATORI ȘI A SUSTRAGE DATE FINANCIARE ȘI INFORMAȚII CONFIDENȚIALE. ACEȘTIA NU VOR ÎNCETA SĂ CAUTE MODALITĂȚI TOT MAI ORIGINALE ȘI MAI SOFISTICATE DE ATAC, LUCRU CARE FACE EDUCAREA UTILIZATORILOR PRIVIND IMPORTANTA SECURITĂȚII INFORMATICE TOT MAI NECESARĂ, IAR UTILIZAREA UNEI SOLUȚII DE SECURITATE COMPLETE OBLIGATORIE".

Vlad Vâlceanu,
Șeful Laboratorului Antispam al Laboratoarelor BitDefender

Crearea malware-ului a devenit o industrie de sine stătătoare, care s-a dezvoltat după modelul companiilor legitime, anunță BitDefender. În primele șase luni ale anului 2009, autorii de malware au continuat eforturile de a infecta calculatoarele utilizatorilor pentru a obține beneficii financiare imediate și/sau a câștiga controlul asupra sistemelor acestora. Cele mai active atacuri malware s-au înregistrat în primele șase luni ale lui 2009, în țări precum China, Franța și Statele Unite, urmate ca intensitate de zone precum România, Spania și Australia.

Potrivit BitDefender, amenințările malware de tip troian sunt în continuă expansiune, obținând peste 83% din detecțiile realizate la nivel mondial. În timp ce troienii sunt cele mai active amenințări ale ultimelor luni de pe internet, renumitul vierme de internet Downadup (Conficker) a cauzat cele mai mari pagube utilizatorilor, reușind să infecteze un număr record de calculatoare la nivel mondial – aproximativ 11 milioane.

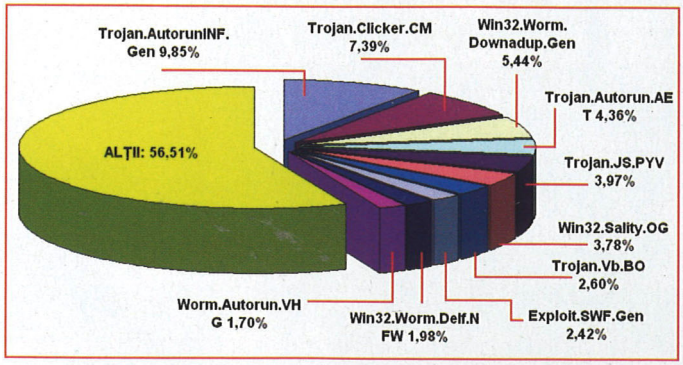
TOP AMENINȚĂRI INFORMATICE

Troienii și viermii domină din nou topul lunar al amenințărilor informatice Bitdefender: cinci din cele zece poziții sunt ocupate de astfel de programe, iar primele două mențiuni din top revin tot troienilor. Vulnerabilitatea cel mai des folosită pentru a infecta calculatoare este MS08-067 – vulnerabilitate de Windows care permite ca un program să fie rulat de la distanță, fără voia utilizatorului, folosind un pachet RPC (remote procedure call) construit special. Este modul principal de răspândire pentru Worm.Autorun.VHG, aflat pe locul 10, dar și pentru Win32.Worm.Downadup.Gen (alias Conficker) aflat pe locul 3. Conficker mai există în top, pe o cale ocolită - Trojan.Autorun.AET (loc 4) se răspândește prin directoare partajate și prin schimb de medii (discuri sau stick-uri USB, de exemplu), instalând apoi o variantă de Conficker pe calculatoarele infectate. Același mod de răspândire îl are și Trojan.AutorunINF.Gen, aflat pe prima poziție în top. Partajarea de fișiere în rețea, de această dată prin intermediul programelor ca DC++ sau oDC, este și modul prin care se răspândește Win32.Worm.Delf.NFW (locul 9), care șterge de pe calculatoarele infectate fișiere audio în format MP3 ce conțin în denumire numele unor cântăreți precum Adrian Minune, Adi de la Vâlcea, Florin Salam sau Liviu Guță.

SPAM ȘI PHISHING

În ceea ce privește mediile și tehnicile folosite pentru trimiterea de mesaje spam, analiștii BitDefender au observat că în prima jumătate a lui 2009 a existat o tendință crescătoare a spam-ului contextual, care a atins anul acesta un nivel de 80%, comparativ cu 70% în perioada similară a anului trecut. Spam-ul prin imagini a crescut cu 150% – încorporate în spam-uri prin newsletter-e în format HTML, imaginile download-abile sunt incluse într-o strategie dezvoltată de autorii de spam pentru păcălirea clientului de e-mail și pentru a trece de filtrele de spam. Din ianuarie până în iunie 2009, mesajele de phishing au atins o cotă alarmantă, reprezentând 7% din totalul mesajelor nesolicitate trimise la nivel mondial. Cele mai multe atacuri de phishing Web 2.0 s-au bazat pe scheme de inginerie socială și au speculat naivitatea utilizatorilor. Un exemplu elocvent este campania „Twitter Pet Name", în care utilizatorii au fost rugați să menționeze numele animalului de companie, precum și strada pe care locuiesc. Aceste detalii se folosesc de obicei ca răspuns de backup sau întrebări de securitate în anumite formulare de înregistrare, iar aflarea lor poate duce la obținerea parolei de acces la contul utilizatorului.

INFO: www.bitdefender.ro



INFO

Top Kaspersky

Specialiștii în securitate ai companiei semnalează menținerea în vârful clasamentului a viermelui Kido și a virusului Sality. În ceea ce privește tipul de malware care infectează cel mai des paginile de internet, tendința este de a organiza script-urile periculoase în mai multe părți. Un exemplu în acest sens este exploit-ul DirektShow: pagina de internet infectată, care folosește vulnerabilitatea msvidctl din IE, trimite către un script ce descarcă troianul Downloader.JS.ShellCode.i, folosit pentru a exploata vulnerabilitatea. Strategia este foarte eficientă pentru infractorul cibernetic, deoarece script-ul poate fi înlocuit oricând cu un alt troian, pe când link-ul către el rămâne același. Detecția acestui tip de malware este dificilă, iar când hackerii folosesc sisteme automate de generare a codurilor, poate fi imposibilă.

INFO: www.kaspersky.ro

REȚELE SOCIALE

Rațiuni politice pentru atacul asupra Twitter

Cunoscuta platformă de microblogging Twitter s-a confruntat, luna trecută, cu un atac informatic de tip „denial-of-service", în urma căruia serverele site-ului au fost blocate timp de două ore. Inițial, pe blog-ul Twitter s-a presupus că atacul a fost declanșat pentru sustragerea de informații confidențiale din conturile utilizatorilor, însă ulterior, Biz Stone, co-fondatorul Twitter, a negat această supoziție. Atacul a afectat și site-ul de socializare Facebook și platforma de blogging LiveJournal. Se pare că atacul a vizat inițial o singură persoană, un blogger georgian care deținea conturi pe Twitter, Facebook, LiveJournal, platforma Blogger de la Google și YouTube – a afirmat Max Kelly, chief security officer Facebook. Blogger-ul cu numele de cont „Cyxymu", care susține o companie de suport online a Georgiei, a fost atacat simultan pe toate conturile sale – cel mai probabil de „suporteri" ai Rusiei în conflictul ruso-gerogian, iar specialiștii în securitate ai Facebook investighează acum pentru a-i descoperi pe cei care au stat în spatele acestui atac. Ei spun că, practic, hackerii nu au încercat să prăbușească site-ul, ci doar să împiedice accesul respectivului utilizator.

Cyxymu: anunțul Twitter în care spune că blog-ul său este iar funcțional.

ATAC VIA KOOBFACE?

Pentru atacul asupra Facebook s-ar fi folosit, se pare, o rețea botnet care ar fi difuzat masiv mesaje spam conținând un nou tip de malware Koobface, care, conform specialistului Kaspersky Lab Ștefan Tănase, folosește o tactică modificată.
Atacatorii creează pagini extrem de convingătoare care imită Facebook și Twitter și, de pe profilul unui utilizator, trimit mesaje către toți prietenii acestuia, îndemnându-i să urmeze link-uri către site-uri ce descarcă false aplicații de securitate sau false versiuni de Flash Player. La accesarea link-urilor, utilizatorul va instala, fără știrea sa, malware Koobface. Odată infectat, profilul respectiv va începe să trimită mesaje asemănătoare către toți prietenii din listă. Kaspersky Lab a denumit noua versiune de Koobface „Net-Worm.Win32.Koobface.d", iar „script-ul" care face redirecționarea către pagina infectată, „Trojan-Clicker.HTML.IFrame.ob".
Până acum au fost descoperite aproape 100 de adrese IP unice care găzduiesc noua variantă a Koobface. „Aceasta dovedește că strategiile infractorilor cibernetici sunt mult mai eficiente atunci când atacurile sunt lansate într-un context social", spune Ștefan Tănase. Un recent avertisment în acest sens a fost dat și de specialiștii companiei de securitate G Data – Ralf Benzmuller, manager G Data Security Labs, avertiza la începutul lunii august că Facebook și Twitter vor deveni ținte predilecte ale hackerilor.

APOCALIPSA DUPĂ... TWITTER

Căderea Twitter a provocat o adevărată isterie printre utilizatori, amplificată din plin de anunțurile din mass-media. Principalul jurnal al CNN s-a deschis chiar cu anunțul referitor la căderea serviciului de microblogging. The Washington Post a sintetizat situația în 140 de caractere: „Twitter went down. Facebook went down. People panicked, unused to not oversharing minutiae of life. Twitter back up. Facebook back up. Phew."
Mai mult, site-ul Inquisitr.com a parodiat știrile breaking news, anunțând că, din cauza atacului DDos, oamenii au fost forțați să le vorbească celor din jur (Twitter hit with DDoS attack, Facebook slow, people forced to talk to those around them!).

CORINA.CAILEAN@CHIP.RO

ECONOMIA SUBTERANĂ

Atacurile botnet, o afacere profitabilă

Experții Kaspersky Lab au descoperit o sofisticată economie subterană care exploatează milioane de computere personale infectate cu malware și transformate în „zombie-uri" controlate de stăpânii de botnet-uri. Cercetătorul Yuri Namestnikov spune că în ultimii 10 ani s-a constatat că botnet-urile au evoluat de la rețele mici de câteva zeci de PC-uri controlate dintr-un singur centru C&C (command and control) la sisteme sofisticate distribuite cuprinzând milioane de computere cu un control descentralizat. Proprietarii de botnet-uri vând sau închiriază rețelele lor către alți infractori cibernetici la prețuri care diferă în funcție de scopul utilizării lor. Printre sursele lor de venit se numără atacurile DDoS (distributed denial of service), furtul de informații confidențiale, spamul, phishing-ul, spam SEO (Search Engine Optimization), frauda cu clicuri și distribuția de adware și programe periculoase.
Kaspersky Lab a studiat piața aplicațiilor ilegale promovate pe chat și site-urile clandestine și a întocmit chiar o „listă de prețuri":
- Angajarea unui botnet pentru atacuri DDoS costă de la 50 de dolari până la câteva mii de dolari pentru un atac continuu de 24 de ore.
- Furtul de detalii bancare costă între 1 și 1500 de dolari, în funcție de detalii și cont.
- Datele personale care le permit infractorilor să deschidă conturi pe numele furate costă între 5 și 8 dolari pentru cele provenind de la cetățeni americani și sunt de două sau trei ori mai mari pentru cetățenii din UE.
- O listă de un milion de adrese e-mail costă între 20 și 100 de dolari; spammerii taxează 150-200 de dolari extra pentru efectuarea unei campanii prin e-mail.
- Campaniile spam țintite pot costa de la 70 de dolari pentru câteva mii de nume, până la 1000 de dolari pentru zeci de milioane de nume.
- Conturile de utilizatori pentru servicii online plătite și magazinele de jocuri precum Steam costă între 7-15 dolari per cont.
- Phisher-ii plătesc între 1.000 și 2.000 de dolari pentru acces timp de o lună la botnet-uri fast flux.
- Spam-ul pentru optimizarea unui ranking de motor de căutare costă aproximativ 300 de dolari pe lună.
- Instalarea de adware și malware costă de la 30 cenți la 1,5 dolari pentru fiecare program instalat.

Prețurile pentru infectarea unui computer pot varia mult, de la 3 dolari în China până la 120 de dolari în SUA, per computer.
INFO: www.viruslist.com

Informații de vânzare

Conform companiei suedeze de securitate Outpost24, criminalitatea cibernetică s-a transformat în crimă organizată, cu o valoare estimată a profitului de 100 de miliarde de dolari anual. Compania a centralizat o serie de date din care reiese faptul că infracțiunile informatice sunt extrem de „profitabile". Astfel, informațiile sustrase și oferite spre vânzare au un preț mediu de 202 dolari per document, în timp ce pierderile suferite de companii din pricina compromiterii datelor au o pondere de 139 de dolari per informație. Pierderile provin atât din costurile directe pentru notificare, suportul pentru clienți, cât și din deteriorarea imaginii, având ca rezultat pierderea a până la 20% din clienții afectați.
Pentru a preveni aceste pierderi, Outpost24, prin reprezentanța din România, supune atenției instrumente de management al riscurilor, OUTSCAN, ce oferă un diagnostic al rețelei informatice, completând produsele de apărare gen antivirus în zona securității IT.
INFO: www.outpost24.com

Criminalitatea cibernetica – instrumente spre vanzare

INSTRUMENTE	PRET MEDIU	MARJA DE PRET
Botnet	$225	$150-$300
Autorooter	$70	$40- $100
Unelte SQL injection	$63	$15- $150
Shopadmin exploiter	$33	$20- $45
RFI scanner	$26	$5- $100
LFI scanner	$23	$15- $30
XSS scanner	$20	$10- $30

Outpost24

REVIEW: HTC MAGIC

Ce înseamnă un smartphone cu Google Android?

Cât de bine arată, cum funcționează și ce se poate face cu un astfel de smartphone. Performanțele hardware și software plus **ELEMENTELE PRO ȘI CONTRA**.

IONUȚ BĂLAN

M-am mai jucat în trecut cu câteva build-uri ale sistemului de operare Android, dar pe un HTC Diamond, iar funcționalitatea era mult limitată. HTC Magic este însă altceva: un produs construit pe platforma Android, nu adaptat, și care se integrează perfect conceptului de mobilitate imprimat de serviciile Google. Este progresul firesc de la modelul G1 și de luna aceasta se va putea găsi și în România, prin operatorul de telefonie Vodafone, împreună cu un abonament de date.

Acomodarea

Întotdeauna, impresia pe care mi-o lasă un smartphone după primul contact este și cea care, în final, rămâne cea mai puternică. În cazul lui HTC Magic a fost de bun augur. Un smartphone mic, cu un design puțin curbat, acoperit de un plastic negru. Foarte ușor ca greutate și foarte comod de ținut în mână. Ecranul reacționează repede la comenzi și sistemul de operare e destul de rapid. Cam acesta e feedback-ul pe care l-am primit invariabil de la orice persoană pe care am invitat-o să se uite la smartphone. Cel puțin pentru partea de construcție și aspect.

Din punctul de vedere al software-ului, este necesară o mică perioadă pentru ca interfața să fie înțeleasă și funcționalitatea butoanelor memorată. Trecerea de la orice sistem de operare (Symbian, Windows Mobile) nu este chiar fără probleme, dar se face rapid. Despre asta însă voi vorbi ceva mai încolo.

Design

Sample-ul de HTC Magic pe care l-am avut în test este unul negru, acoperit de un plastic lucios, atât pe fața aparatului, cât și pe spate. O formă pronunțat rotunjită în partea de jos și puțin mai pătrățoasă pe partea superioară, unde este localizat difuzorul. Tot în partea de jos, suprafața nu este dreaptă, ci puțin ridicată (2-4 mm). S-a obținut o zonă de înclinare pe care s-au poziționat cele șase butoane de navigație (pornire/încheiere apel, meniu, home, căutare, back) plus bila care ține loc de instrument de navigare bidirecțională.

Cele șase butoane de care vorbeam sunt practic încastrate în carcasă, ieșind foarte puțin (sub 1 mm), dar suficient cât să fie ușor de detectat și de apăsat cu degetul. Biluța de navigare iese destul de mult din carcasă, fiind însă sub nivelul de curbură al carcasei. Și tot legat de curbură, ea ajută la o apăsare mai naturală a butoanelor. În lateral stânga se găsesc cele două butoane de control pentru volum. Nu sunt delimitate, fiind practic un singur buton la o privire sumară. Cursa nu este mare, dar nici nu ridică probleme de control.

În concluzie, designul este unul atrăgător și îmbină o formă plăcută cu funcționalitatea cerută de modalitățile de control incluse în aparat: butoane plus biluța de navigare.

Display și touchscreen: transreflexiv și 3,2 țoli

HTC Magic are un display de 3,2 țoli cu o rezoluție de 320 x 480 pixeli. Ocupă suprafața smartphone-ului aproape în totalitate de la stânga la dreapta. Este mărginit pe laterale de o mică bordură, care aproape că nu se simte atunci când degetul este trecut peste ecran. Am măsurat 305 lucși ca strălucire oferită de display-ul lui HTC Magic și, fără să greșesc, pot să spun că este ideal pentru folosire atât în condiții de iluminare artificială, cât și naturală. Apropo de asta, display-ul este similar cu cel de la HTC Diamond. Fiind transreflectiv, permite o vizibilitate suficientă a informației și în soare puternic. Trebuie însă puțin înclinat ca să se evite reflexia luminii. La nivelul cel mai scăzut de luminozitate, pe timp de ziuă, în clădire, informația de pe ecran este încă lizibilă. Recomand însă utilizarea gradației imediat următoare pentru cea mai bună performanță baterie/ușurință de citire.

Implementarea funcției touch din HTC Magic este excelentă și în 98% din cazuri folosirea exclusivă prin apăsarea cu un singur deget este perfectă. În perioada testului, aproape că nici nu am folosit modalitatea de navigare prin biluța de control.

Telefonie și comunicație: quad band

Ca la orice smartphone modern care se respectă, activarea și utilizarea rapidă a funcțiilor de telefonie nu necesită intrarea în interfața grafică prin aplicația dedicată. Pur și simplu se folosesc tastele de acces rapid pentru efectuarea/încheierea unei convorbiri. Automat este afișată fereastra cu contacte și prin intermediul tastaturii virtuale pe trei coloane se pot introduce/găsi numerele de telefon dorite. Selecția contactului afișează o fereastră de unde se pot alege operațiile pe care dorim să le facem: apel telefonic, SMS sau e-mail. Apăsarea directă a butonului de apel va porni apelul telefonic fără să mai fie nevoie de intrarea în fereastra suplimentară.

Lipsa unei conexiuni la internet (WiFi, GPRS/3G) limitează capacitățile lui HTC Magic. Internetul este masiv „grefat" peste sistemul de operare și aplicații, iar acest lucru se simte. Din setările sistemului de operare se poate trece din conectarea permanentă 3G în cea 2G (se obține o economie importantă la consum), respectiv dezactivarea conexiunii permanente, urmând ca atunci când este nevoie să se realizeze conectarea la internet pe baza setărilor disponibile.

HTC Magic are 512 MB de memorie disponibili plus un slot microSD. Accesul la acesta

se face după scoaterea carcasei – nu se oprește aparatul și nici nu există pericolul de umplere accidentală cu praf.

Sistemul de operare: Google Android Cupcake 1.5

Hardware-ul HTC este condus de sistemul de operare Android optimizat pentru dispozitivele mobile. În cazul de față, avem versiunea 1.5 cu un kernel (doar e Linux) 2.6.27. Arhitectura Android se bazează pe un concept simplu: un sistem de operare care să permită accesul la hardware, peste care sunt implementate serviciile Google într-un mod cât se poate de vizual. Interacțiunea se face prin atingere sau prin intermediul butoanelor de control.

Încă de la început se vede amprenta Google asupra smartphone-ului: se cer contul de utilizator și parola de conectare la serviciul Gmail. Pentru cine folosește doar serviciul de e-mail, lucrurile sunt destul de limitate la început, dar pe măsură ce se accesează agenda de contacte, calendarul, serviciul de știri, lucrurile încep să fie palpitante.

Google Android implementează sistemul de ecrane virtuale pe care se pot aplica orice widget-uri dorim. În cazul lui HTC Magic, avem doar trei ecrane de tip Home (față de șapte în Hero). Modelul pe care l-am avut în test a avut o configurație inițială destul de slăbuță: cinci widget-uri pe ecranul principal și unul de căutare pe laterala din dreapta. Widget-urile sunt de fapt mici aplicații care pot fi „agățate" de ecranul principal și care fac diverse lucruri. De la aducerea de știri, citirea de senzori, clienți de messenger, Twitter, e-mail etc. Din nou, Market este locul din care fiecare poate să își descarce widget-uri și să le instaleze pe ce ecran dorește.

Trecerea între cele trei ecrane se face lin, prin tragerea spre dreapta sau spre stânga a ecranului curent. Similar, fiecare widget se apasă și poate fi mutat oriunde pe ecran. Se asigură o mobilitate maximă și un grad avansat de personalizare fiecărui tip de utilizator în parte.

CONSTRÂNGERI: arhitectura sistemului de operare Linux presupune existența mai multor niveluri de acces pentru aplicații. Din acest punct de vedere, instalarea de aplicații se poate face direct din Market și mai puțin prin copierea și instalarea manuală, pentru care este necesar să se obțină dreptul de root și posibilitatea de explorare a structurii de directoare. Implicit, HTC Magic nu are un browser de fișiere. ASTRO este însă disponibil în Market și rezolvă parțial problema parcurgerii structurii de directoare. Cea a dreptului de acces de tip root se poate rezolva și ea, dar necesită niște cunoștințe avansate (voi reveni într-un articol viitor cu un tutorial în acest sens).

Software și aplicații terțe prin Market

Aplicațiile de bază pentru citirea e-mailului în Gmail, navigarea prin Google Maps, un browser, o agendă de contacte, programul de management pentru camera foto, un player audio/video, QuickOffice pentru citirea documentelor Office (nu și cele în formatul cu X în coadă) se găsesc implicit. Plus clientul de acces în colecția de aplicații Market.

Gmail este clientul implicit de e-mail propus de Google Android. Se conectează direct la serviciul Google și descarcă automat e-mailurile. Poate folosi clasificarea sub forma etichetelor (Label) și notarea cu stele a mesajelor importante. Ceea ce nu mi-a plăcut a fost imposibilitatea de a selecta din atașamentele multiple pe cele pe care doream să le descarc.

BROWSER: Google Android 1.5 oferă implicit un browser bazat pe WebKit care rulează aproape perfect. Nu oferă suport pentru Flash (doar HTC Hero are așa ceva). JavaScript-urile funcționează și uneori chiar foarte rapid. E clar că nu este cea mai bună soluție de navigare pe internet și nu va înlocui browser-ul de pe PC. Dar își face treaba atunci când

Are you auto-motivated?
Welcome!

With sales exceeding €24 billion in 2008, the Continental Corporation is one of the top automotive suppliers worldwide. As a supplier of brake systems, systems and components for the powertrain and chassis, instrumentation, infotainment solutions, vehicle electronics, tires and technical elastomers, the corporation contributes towards enhanced driving safety and protection of the global climate. Continental is also a competent partner in networked automobile communication. The corporation employs nearly 140,000 at approximately 190 locations in 35 countries.

www.romania.careers-continental.com

For our Engineering Location Timisoara we search for dynamic and motivated people to join our Commercial Vehicle department.

Embedded Software Developer for Commercial Vehicles Instrument Clusters (Timisoara)

Job Description
In our days a truck it is a network of intelligent devices, controlling different parts of the truck. The instrument cluster communicates with all the other devices and provides information to the driver, being the main interface with the driver. This is why we are constantly challenged to develop simple to use but complex (as number of functionalities) instrument clusters.
Do you want to know how the steering wheel buttons are handled? Or how the information from Radio/Phone/Navigation is received and displayed on the Instrument Cluster dot matrix display? Join our team and become the expert. We are dealing with FJ32 microcontrollers, emulators, dot matrix displays, segmented displays, sound generation, analog and digital inputs, EEPROM/ Flash memories.
As an Embedded Software Development Engineer your responsibilities you will be to:
- develop software in C based on given requirements and specification;
- integrate, emulate and test the created code;
- cooperate with an international development team and customers.

Job Requirements
- University Degree (i.e. Electronics, Telecommunications, Computer Science)
- Advanced knowledge of C programming language
- Basic knowledge of microcontrollers
- Basic knowledge in understanding HW schematics and in using measurement equipments
- Automotive experience is an advantage
- Fluent English

Benefits
- Competitive salaries;
- Motivating job contributing to advance automotive technology;
- Work with the state-of-the-art equipment and technology;
- Excellent career opportunities both in technical and managerial area;
- Working in a young and dynamic team, international environment;
- Project based international traveling opportunity;
- Private Health and dental insurance, sport facilities;
- Relocation package for non-Timisoara residents.

Like to drive with us? This way to our high-performance team:
Continental Automotive Romania S.R.L.
Calea Martirilor 1989 nr. 1, 300724 Timisoara, Romania
Phone: +40 (256) 251341, Fax: +40 (256) 294451
Email: career-auto-tm@continental-corporation.com
Web: www.romania.careers-continental.com

Continental

avem nevoie de el.

APLICAȚII TERȚE: sunt două aplicații din Market asupra cărora vreau să vă atrag atenția – Google Sky Map și Weatherbug. Prima este o hartă a cerului prin care putem explora stelele și planetele. Se remarcă prin utilizarea ingenioasă a accelerometrului și în funcție de orientarea aparatului afișează acea zonă pe care în mod normal ar trebui să o vedem din locația în care ne găsim.

Hardware: CPU, memorie și extra

Privit din prisma specificațiilor, HTC Magic excelează. Qualcomm MS7201A la 528 MHz, 288 MB RAM și 512 ROM fac din el un aparat de invidiat. Adăugați un receptor GPS și un accelerometru alături de WiFi, 3G și camera de 3,2 MP. E o imagine completă. Cum am mai zis și cu alte ocazii, cel puțin în teorie. În practică, nu am avut probleme semnificative. Accelerometrul este de neprețuit atunci când prin simpla orientare a aparatului în mod landscape, ecranul și aplicația curentă se redimensionează automat. Browsing-ul prin aplicații și sistemul de operare este în general lin, cu mici probleme din când în când. Mai ales când resursele sunt îngreunate de numărul mare de aplicații ce rulează în background sau când exagerăm cu widget-urile.

Performanță

Fiind primul aparat cu Android pe care l-am avut în teste, nu pot să îi compar performanța decât cu cele Windows Mobile. Pe aceeași platformă de test am măsurat durata de viață a bateriei – 13:07 ore pe browsing wireless cu serverul Bapco Mobile și 08:02 ore la rularea unui film în buclă (față de testul similar de pe Windows Mobile, am fost nevoit să comprim materialul WMV în 3GP ca să poată rula nativ). În aceste condiții, HTC Magic este de departe cel mai performant aparat pe care l-am avut în teste în ultimele luni.

INFO

Evaluare CHIP: 9

Pro

- design plăcut
- platformă deschisă, personalizabilă
- performant din punctul de vedere al bateriei
- ecran transreflectiv
- aplicații ușor de instalat prin Market

Contra

- nu e un player multimedia
- mai sunt probleme de stabilitate și întârzieri în folosirea sistemului de operare
- folosește clasicul miniUSB pentru atașarea căștilor și nu un conector de 3,5 mm
- este necesară o conexiune de date activă
- biluța de navigație se poate strica în timp

PREȚ INFORMATIV: 269 euro cu abonament Vodafone pe 2 ani; INFO:www.htc.com

De boala încălzirii nu scapă nici el. Partea din spate a aparatului s-a încălzit până la 33,1° C la rularea unui film și doar 32,4 când am pus la lucru cipul wireless. Valorile sunt bune dată fiind grosimea mică a aparatului (13,7 mm).

Am găsit patru platforme de test: Benchmark (o aplicație de benchmark global), BenchmarkPI (doar pentru CPU), CaffeineMark (CPU) și Neocore (3D) pe care le voi folosi de acum înainte la testarea soluțiilor Android.

Benchmark (puncte)

Graphics (Total)	CPU (Total)	Memory (Total)	File system (Total)
85,66143	135,64032	110,85927	22,812517

BenchmarkPI (milisecunde) 14725

CaffeineMark (puncte)

Total	Sleve	Loop	Logic	String	Float	Method
464	547	667	455	472	394	326

Neocore (FPS) 20,3

Asta dacă vorbim de platforme generice de test. La folosirea normală, cu opțiunea 3G activată permanent și aproximativ 15 MB trafic zilnic plus 30 de minute de convorbire de voce, bateria lui HTC Magic ține mai mult de două zile. Per ansamblu, HTC Magic merge bine, exceptând acele situații în care aparatul se blochează din cauza unor widget-uri scrise prost sau din cauza prea multor aplicații încărcate. Comparat cu HTC Diamond și Diamond 2, aș poziționa HTC Magic peste cele două platforme Windows Mobile.

Concluzie

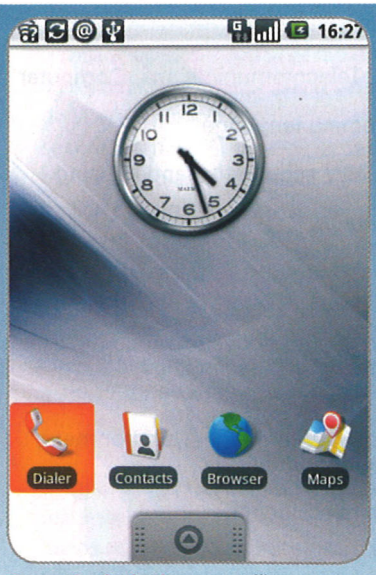
Cu o colecție suficientă de widget-uri care afișează fluxuri continue de informații pe ecranul principal (și bineînțeles cu o conexiune la net adecvată) aproape că la fiecare zece minute ești tentat să deschizi smartphone-ul. Nu trebuie să știi cum se folosește platforma, ci doar să ai răbdare să selectezi aplicațiile care îți oferă utilitatea căutată.

Din punctul meu de vedere, HTC Magic împreună cu Google Android se situează între iPhone și Windows Mobile. Lângă iPhone pentru suportul touch foarte bun și integrarea unei baze de date de unde se pot descărca direct aplicații și lângă Windows Mobile pentru că este o platformă personalizabilă și care îi oferă unui pasionat multe lucruri pe care le poate îmbogăți. Era să zic o platformă deschisă și asta datorită dezvoltatorilor.

Marea lipsă pe care deocamdată o văd la HTC Magic și la orice alt aparat similar care se va lansa curând în România este că funcția GPS nu poate fi folosită la capacitate maximă, iar costul unei conexiuni de date s-ar putea să fie prohibitiv. Acoperirea Google Maps există, dar e departe de cea oferită de hărțile Suncart. Iar până când nu o să existe iGO, MIO sau Mireo care să ruleze pe Google Android, funcția de navigare este practic limitată.

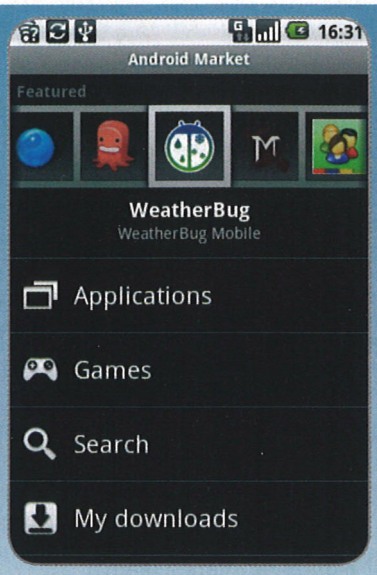
Pentru mai multe detalii, accesați review-ul complet de pe **blog.chip.ro**.

IONUT.BALAN@CHIP.RO



Ecranul principal: se pot adăuga widget-uri după dorință.

Tastatura virtuală QWERTY: trebuie antrenată puțin pentru rezultate bune.



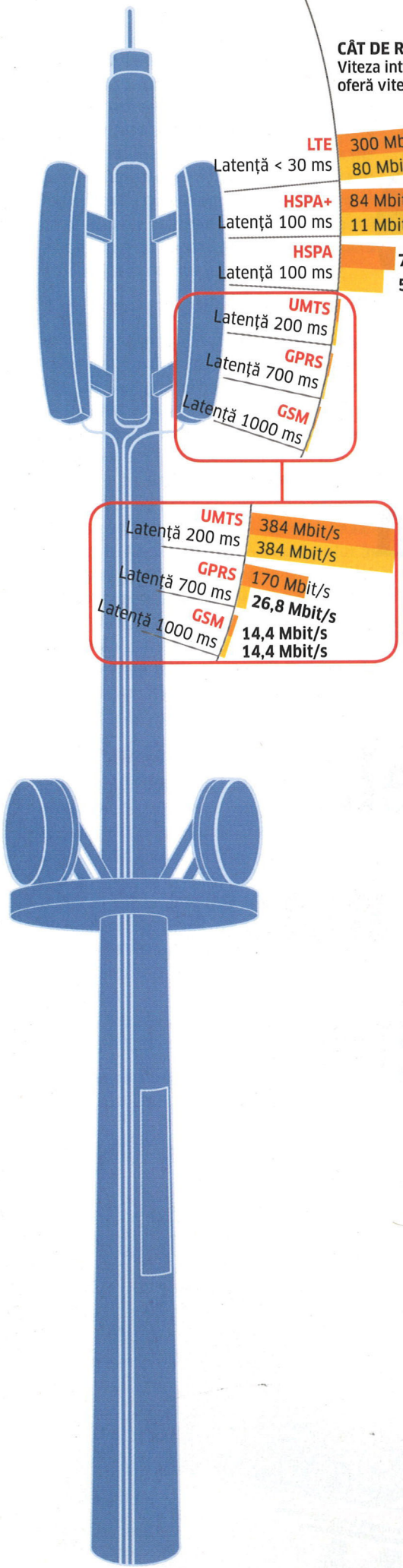
Market: o colecție vastă de aplicații ce se descarcă direct pe aparat.

Browser: un browser pe WebKit care funcționează (aproape) perfect.

ACADEMIA
CATAVENCU
TAGMA CUM LAUDE

Ne permietm să spuenm lurcurile atlfel. Petnru că citirotii notșri snut mai inteligneți deâct ai lor.

www.catavencu.ro



LTE: internet mobil cu viteza fulgerului

Vizionare de filme HD pe Web, streaming de muzică, jocuri online – toate acestea de pe telefonul mobil; rețelele mobile vor deveni **MAI RAPIDE DECÂT CONEXIUNILE DSL** datorită noii tehnologii LTE.

CODRIN HOSU

Internetul mobil a căpătat popularitate în ultima vreme, creșterea sa fiind alimentată de apariția unor telefoane din ce în ce mai sofisticate și mai inteligente (vezi iPhone), dar și de avântul pe care l-au avut netbook-urile. Foamea de date a fost din ce în ce mai mare, pe măsură ce aceste dispozitive au arătat că internetul poate fi și distractiv, chiar și atunci când suntem în deplasare.

Operatorii de rețele mobile se pregătesc să treacă la noi tehnologii de comunicație, pe de o parte pentru a evita posibilele (viitoare) gâtuiri și pe de altă parte pentru a putea oferi mai mult decât acces la niște simple site-uri Web. În Europa, ei vor să introducă deocamdată UMTS-Turbo HSPA+. Dar viitorul va oferi mai mult de atât.

Adio conexiunii telefonice clasice: LTE, poate ultima verigă de conectare

Operatorii testează deja următoarea generație de tehnologii de comunicare: Long Term Evolution, pe scurt LTE, poate avea un impact semnificativ asupra internetului mobil în următorii doi ani. Ce are așa special LTE? Este o conexiune de mare viteză, în fața căreia tehnologia DSL pare să pălească. Această viteză mare oferită de LTE o face aptă nu numai pentru dispozitivele mobile, ci chiar și pentru conectarea PC-urilor obișnuite. La viteza de aproximativ 100 Mbit/s (cât oferă tehnologiile mobile noi de transfer de date) se poate spune că DSL-ul este depășit. Astfel, LTE de exemplu ar putea să îndeplinească și rolul ultimei verigi de conectare și să pună la naftalină conexiunea telefonică de internet clasică (prin DSL).

Testele cu LTE sunt în plină desfășurare deși 3GPP, organismul care gestionează specificațiile tehnologiei, mai are de pus la punct unele aspecte. Oricum, la sfârșitul lui 2009, este de așteptat să fie gata și setul complet cu specificațiile finale. Un număr mare de antene sunt prevăzute a fi instalate începând cu anul viitor. În unele țări, ofertanții de servicii de comunicație își adaptează deja antenele existente pentru LTE, fiind posibil ca acesta să fie implementat pas cu pas, mai întâi în orașele mari. În anumite zone se fac teste pentru a se vedea dacă LTE se potrivește și pentru zonele rurale. De exemplu, Vodafone are în vedere în Europa instalarea de asemenea conexiuni dacă aceste teste pilot vor fi satisfăcătoare. Operatorii de telefonie mobilă intenționează să folosească pentru aceasta frecvențele libere de televiziune analogică dintre 790 MHz și 862 MHz.

Download rapid: Rate de transfer de până la 300 Mbit/s

Coexistența dintre GSM, UMTS și alte tehnologii wireless este viabilă: dacă semnalul LTE este prea slab, antenele trimit mai departe semnalul către celelalte rețele. LTE folosește canale cu lățimi cuprinse între 1,4 MHz și 20 MHz, astfel că poate activa fără probleme în mai multe țări. Poate fi adaptat ușor în funcție de restricțiile și prevederile legale care există într-o țară sau alta.

Prima rețea comercială LTE a fost dezvoltată în Suedia și ea ar trebui să intre în funcțiune de la anul. Experții sunt de părere că o lățime de bandă cuprinsă între 80 Mbit/s și 150 Mbit/s este suficientă pentru început. În perspectivă, aceasta va urma să crească până la 300 Mbit/s.

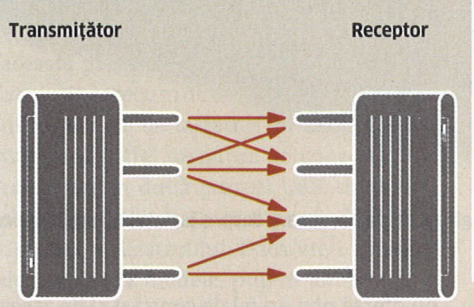
Pentru a garanta o transmisie fără interferențe la asemenea viteze, proiectanții au inclus câteva tehnologii precum MIMO, QAM și QFDM, care folosesc antene multiple ce

INFO

Transfer mai mare: LTE combină aceste tehnologii

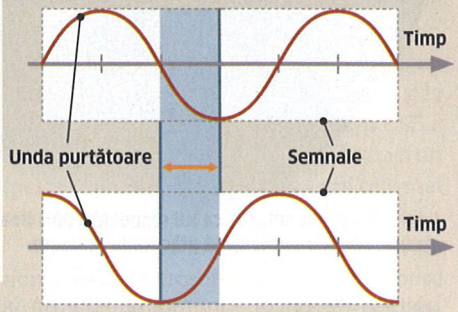
MIMO

Multiple Input Multiple Ouput (MIMO) înseamnă că fluxurile de date curg simultan prin câteva antene de emisie-recepție (la LTE avem câte patru în fiecare caz). Aceasta nu numai că mărește lățimea de bandă, dar micșorează și ratele de erori în cazul unei transmisii wireless.



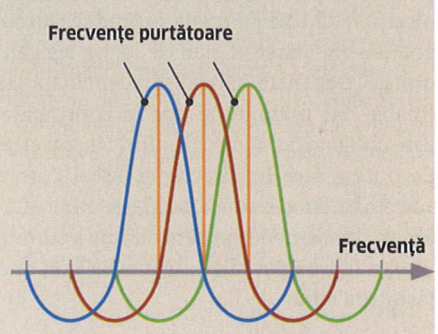
QAM

Mai multe semnale (și în consecință mai multă informație) pot fi transmise cu ajutorul tehnicii QAM (*Quadrature Amplitude Modulation*) pentru a fi apoi separate în mod eficient la recepție. Pentru aceasta, unda purtătoare trebuie să fie defazată în unghi de 90 de grade.



OFDM

OFDM (*Ortogonal Frequency Division Multiplex*) utilizează în mod eficient benzile de frecvență, distanța dintre frecvențe fiind stabilită în așa fel încât să nu se deranjeze între ele.



transmit și recepteaza simultan și permit un bitrate mai mare. Pachetele de date ajung la utilizator via IP (*Internet Protocol*), la fel ca într-o conexiune DSL clasică. Astfel tehnologia urmează îndeaproape WLAN și concurează direct cu WiMax, care este instalat în principal în India și Africa și oferă în linii mari acces la internet. În Europa, WiMax este mai puțin popular.

Latență mică: De la fluxuri HD la videotelefonie

Ceea ce face interesantă tehnologia LTE nu este doar lățimea mare de bandă. Cu ajutorul ei este posibil ca în fiecare celulă să avem mai mulți participanți la trafic într-o manieră convenabilă, pentru că perioadele cu încărcare maximă pot fi mai bine gestionate. HSPA și HSPA+ pot și ele să atingă viteze similare cu DSL. Totuși pe acest tip de rețele supraîncărcarea și aglomerația traficului pot deveni rapid o problemă, moment în care experiența navigării pe internet începe să lase de dorit. La LTE, după cum spuneam, în afara lățimii de bandă mari, există și alte avantaje, cum ar fi latența foarte mică în comparație cu UMTS – 30 de milisecunde. Aplicații precum streaming HD sau videotelefonie sunt posibile cu LTE. Dezvoltatorii tehnologiei încearcă să găsească o soluție pentru ca transferul să decurgă acceptabil și într-o mașină în mișcare. În Germania, T-Mobile a realizat asemenea teste și a reușit să obțină până la 170 Mbit/s într-o mașină care circula cu 70 km/h. Tehnologia are potențial mare. Totuși în ce măsură va prinde sau nu ține și de gama de dispozitive care să o suporte sau de prețurile ofertanților de servicii. Trebuie să ținem cont și de câteva elemente: deși numărul de utilizatori de internet mobil este în creștere și putem spune că HSPA este o viteză bună pentru foarte mulți utilizatori și pentru destule aplicații, sunt mulți care se țin departe de surfingul prin telefon. Pentru unii este de vină prețul, dar pentru alții sunt limitări greu de combătut: ecranul unui telefon este prea mic pentru a oferi o experiență comodă a navigării pe net.

Lansarea pe piață: Depinde de dispozitive și de prețuri

Putem să spunem că obstacolele tehnice pot fi relativ ușor depășite – primele chipset-uri pentru stick-uri USB sunt deja disponibile. Totuși un factor mult mai important intervine în această ecuație și el ține de felul în care ofertanții de servicii vor alcătui structura de prețuri. Astfel, dacă transferul de date ia prea mult amploare, există pericolul pentru operatorii de telefonie să piardă din veniturile provenite de la serviciile de voce și SMS. De ce ar plăti utilizatorul pentru acestea când ar fi mai convenabil să folosească serviciul de date și să vorbească și să trimită mesaje prin intermediul acestuia? Primele conflicte deja au început să apară. În Europa, acum câteva luni un operator de telefonie a încercat să blocheze aplicația Skype din rețeaua sa. Până acum, ofertanții de abonamente fixe de internet mobil au ocolit ceea ce pentru ei devenea o problemă, limitând cantitatea de date pe care o poate transfera un utilizator cu viteză maximă – astfel viteza era automat redusă (putem spune în mod semnificativ) după ce se depășeau 5 GB - 10 GB de trafic. Totuși, pentru cineva care folosește internetul zilnic, ascultă muzică prin internet și își face diverse actualizări la ceea ce are nevoie, această cantitate reprezintă prea puțin. De aceea este posibil ca obstacolele pe care LTE le poate întâmpina să vină mai degrabă de la ofertanții de servicii și nu din cauze tehnice.

CODRIN.HOSU@CHIP.RO

VERDICT

Navigarea lentă pe internet atunci când ne aflăm în deplasare poate deveni ceva ce ține de trecut, datorită noii tehnologii LTE. Aceasta este suficient de rapidă pentru a face posibil streaming-ul video HD cu ajutorul unui simplu telefon și oferă chiar și utilizatorilor de PC-uri suficientă putere. În ce măsură se va ajunge la acestea, depinde și de operatorii mobili, nu numai de elementele tehnice: ar trebui ca aceștia să înlăture barierele din propriile rețele și să își adapteze planurile tarifare și condițiile de utilizare în funcție de dorințele și necesitățile clienților.

CHIP și Europa fm vă prezintă

Ergonomia pe birou

Vom vorbi despre **TASTATURILE ȘI MOUSE-URILE** cele mai potrivite atunci când lucrăm la birou, astfel încât acest lucru să nu devină un chin pentru noi. Așadar cum arată o tastatură sau un mouse bun? Le găsim în România?

CODRIN HOSU

Lucrăm de câteva ore la calculator și încheieturile mâinilor au început să ne doară. La fel am pățit și ieri și alaltăieri, de fapt în ultima perioadă se produce lucrul acesta spre sfârșitul zilei de lucru. Ne gândim că „Deh! Asta-i viața!". Trecem înapoi la treabă, dar mâinile ne dor în continuare. Este obligatoriu să ne chinuim? Nu, nu este. Ce putem face în direcția aceasta? Putem adopta un mod de a lucra care să ne avantajeze și de asemenea putem adopta anumite unelte fizice adecvate: un mouse bun și o tastatură bună.

Logitech Wave: chiar dacă nu respectă 100% imaginea pe care o aveam despre tastaturile ergonomice clasice, oferă o experiență plăcută la utilizare.

Cum ar arăta o tastatură bună?

Este bine ca tastaturile să fie în primul rând ergonomice. Sunt câteva soluții pe piață (Microsoft Natural Ergonomic 4000, Logitech Cordless Desktop Comfort, Logitech Wave) care se încadrează foarte bine în această categorie. În special tastatura ergonomică de la Microsoft putem spune că oferă un raport bun preț/performanță sau preț/caracteristici. Sunt tastaturi fie împărțite în două, fie puternic curbate, care oferă mâinii o poziție relaxată. Unii utilizatori se pierd în fața unor asemenea tastaturi și ar prefera să se întoarcă la vechea și clasica tastatură dreaptă. Totuși, ei nu știu ce pierd...

Este de preferat ca tastaturile să fie USB, pentru a putea fi conectate la nevoie și la un laptop. Personal consider că nu este nici o problemă dacă tastatura este una cu fir. Ba mai mult, din perspectiva securității, acest lucru ar fi chiar de preferat. Oricum, tastatura este menținută de obicei în preajma unității de calcul. Un mouse fără fir în schimb este util, pentru că ne oferă un minim de libertate. În plus, este și mai îndemânatic. Totuși, dacă ar fi să alegem între un mouse ergonomic cu fir și unul fără fir, dar neergonomic, am merge către prima variantă. Dar să revenim la tastaturi. De multe ori, se dovedește utilă funcția de iluminare a tastaturii (de obicei realizată cu un LED Backlight); dacă vrem să nu-i deranjăm pe ceilalți din cameră cu lumina ambientală, atunci activarea iluminării tastaturii se poate dovedi utilă. Însă și aici, trebuie să avem atenție când alegem o asemenea tastatură. Am întâlnit la un moment dat un model oferit de Razer (mai exact modelul Lycosa) care era excelent, în majoritatea privințelor. Tastele aveau o cursă plăcută, dimensiunile tastelor erau numai bune, tastatura era aplatizată astfel încât palmele aveau o anumită susținere și, în plus, tastatura avea și iluminare. Ce să mai zicem, era o plăcere. Problema era că iluminarea tastaturii era realizată cu albastru, în condițiile în care tastele erau negre. Astfel, în timpul zilei (mai ales dacă becul tastaturii era stins), combinația aceasta de albastru cu negru nu oferea nici un fel de contrast și de aceea era ilizibilă. În concluzie, iluminarea este de preferat să fie realizată cu culori deschise (galben crem, alb etc. – tastaturile de la unele laptopuri Apple ne oferă un exemplu în acest sens sau, de asemenea, unele tastaturi de gaming de la Logitech). Dar de un hub USB într-o tastatură ce ziceți? Mai aveți un stick USB sau poate vreți să conectați mouse-ul și v-ar fi util să aveți porturi USB la îndemână. Problema cu hub-urile USB este că dispozitivele conectate la porturile USB au și ele consumul lor. Dacă respectivul hub USB nu are o alimentare separată, el nu face față consumului care i se cere; de aceea vom vedea mai degrabă hub-uri USB integrate în

Confort: Logitech Cordless Desktop Comfort, unul din puținele kituri cu tastatură ergonomică pe piața din România.

INFO

Elemente de ergonomie

Pentru cei care lucrează mult la birou, specialiștii recomandă câteva elemente de care să se țină cont:
- palmele să fie pe cât posibil în prelungirea antebrațelor când se lucrează cu mouse-ul și tastatura;
- unghiul în zona coatelor este de preferat să fie de 90 de grade;
- scaunul să ofere înălțime reglabilă, astfel încât unghiul în zona genunchilor să fie de 90 de grade; de asemenea, zona lombară trebui să fie bine susținută;
- monitorul să fie înălțat astfel încât textul să se afle la înălțimea ochilor;
- din când în când e bine să luăm pauze pentru a ne odihni ochii.

Ergonomie: Microsoft Natural Ergonomic 4000, o tastatură special concepută pentru cei care vor să-și facă viața ușoară la birou.

alte dispozitive mai mari (cum ar fi un monitor de exemplu), pentru că asemenea dispozitive oricum au o alimentare proprie și pot oferi suficient curent hub-ului USB. Dacă hub-ul ar fi într-o tastatură, ar putea interveni probleme cu alimentarea. Oricum, la această problemă, producătorii au adoptat o soluție oarecum de compromis: oferă anumite modele de tastaturi cu un USB pass-through. Astfel tastatura se conectează la calculator în două porturi USB, unul folosindu-l pentru ea și unul punându-l la îndemâna utilizatorului. Dacă vreți exemple de asemenea modele, putem aminti Razer Lycosa, Logitech G15, dar este drept că sunt modele de gaming și au prețuri mai mari (fiecare la aproximativ 320 lei).

Cum arată un mouse bun?

Aici depinde și de soluțiile constructive alese de producător. Teoretic, ar fi bine ca mâna să fie (aproape) perpendiculară pe birou. Totuși am avut o experiență de acest gen cu un model de la Microsoft (Natural Wireless Laser Mouse 6000) și putem spune că s-a dovedit oarecum nepractic. Personal sunt destul de deschis la modalități noi sau neobișnuite de control (de exemplu, folosesc fără probleme trackball-urile, deși majoritatea oamenilor nu le suferă), dar după mouse-ul de care vorbim nu pot să spun că mă dau în vânt. Într-adevăr, palma este ținută într-o poziție comodă, în schimb mișcările pe care suntem nevoiți să le facem implică într-o măsură mai mare brațul în ansamblu. Nu mi s-a părut foarte manevrabil și de aceea m-aș îndrepta către alte soluții.

Un mouse foarte bine gândit este Logitech MX1100. Este destul de înalt, palma este ținută oarecum oblic și se odihnește pe el, fără a-i afecta în nici un fel manevrabilitatea. De asemenea, și degetele se odihnesc bine pe mouse, atunci când nu suntem nevoiți să dăm nici un clic. La acestea mai putem adăuga și restul de funcții (rotița de scroll care merge și sacadat și continuu, în funcție de preferințe, senzitivitatea reglabilă foarte ușor, care se dovedește utilă și la aplicațiile desktop, alimentarea prin USB a mouse-ului). Din păcate, nu este chiar ieftin (peste 300 de lei), dar este unul din cele mai reușite mouse-uri de pe piață.

Microsoft Habu: deși este un mouse de gaming, cu siguranță vă veți bucura de el și în munca de birou. Este un mouse foarte comod.

Un mouse cu o formă de asemenea ergonomică este Microsoft Habu. Este un mouse cu fir, de gaming, care și el se dovedește foarte util în aplicațiile desktop. Are de asemenea senzitivitate reglabilă și, deși unii îl pot considera destul de mare, este foarte odihnitor pentru mână. Costă aproximativ 150-180 de lei. Un mouse care poate fi considerat acceptabil ca preț pentru mulți utilizatori este MX620 de la Logitech. Costă între 160 lei și 180 de lei, oferă o bună experiență în utilizare și este bine construit și lucrat.

O muncă mai ușoară!

Dacă tot suntem nevoiți să lucrăm mai mult la birou, ne putem face viața mai ușoară, măcar din aceste puncte de vedere. Ne putem alege un mouse și o tastatură care să ne facă să ne simțim confortabil. Sigur, este necesar să ajungem la un compromis între capacitatea noastră de a ne adapta la o formă neobișnuită (de exemplu, tastaturile ergonomice „pur-sânge" pe care le putem găsi pe piață sunt din acelea împărțite în două) și necesitatea de a lucra. O tastatură sau un mouse degeaba sunt ergonomice dacă pentru noi sunt nepractice. Oricum, pe piață există produse care oferă diferite grade de ergonomie și astfel cer din partea utilizatorului un grad mai mic sau mai mare de adaptabilitate.

Ceea ce noi am oferit au fost unele cazuri extreme care au și prețuri extreme (unele dintre ele, cel puțin pentru piața românească). Au fost produse a căror experiență am avut-o și am ajuns la concluzia că, în ciuda prețurilor mai mari pe care le au, merită investiția. Dar cu siguranță, nu sunt singurele. Vă puteți alege singuri tastatura sau mouse-ul având în gând cele câteva elemente directoare pe care le-am expus în cuprinsul articolului.

CODRIN.HOSU@CHIP.RO

INFO

De ce sunt importante tastatura și mouse-ul?

Pentru că pot genera boli profesionale. La fel cum un monitor prost ne poate strica vederea dacă îl folosim îndelung, și o tastatură sau un mouse prost ne poate strica mâinile dacă îl folosim îndelung. În cazul mouse-ului, medicii au denumit boala care apare sindrom meta-carpian. Din cauza unui anumit dezechilibru de tonus muscular și chiar de dezvoltare musculară ce poate apărea la nivelul palmei (în urma lucrului prelungit), o parte din mușchii palmei pot ajunge să acționeze mai puternic decât ar fi necesar, ceea ce poate conduce la dereglări la nivelul palmei. Este posibil ca oasele, tendoanele sau anumite vase de sânge să-și schimbe poziția lor naturală sau să se inflameze și din această cauză să apară neplăceri sau dureri. Este de dorit un mouse care să păstreze mâna cât mai relaxată și într-o poziție cât mai naturală (teoretic, palma să fie perpendiculară pe birou, dar practic vom vedea că situația este un pic altfel).
O tastatură folosită mult timp poate provoca dureri ale mușchilor antebrațului și ale încheieturilor palmei. La o tastatură au importanță și cursa și felul în care sunt apăsate butoanele, dar acesta este un aspect secundar în raport cu organizarea ei generală. De exemplu, are suport pentru încheieturile palmelor? Are o formă ondulată ca să ținem palmele cât mai aproape de verticală? Este măcar arcuită ca să nu ținem mâinile strâmbe? Sau dacă nu este în nici un fel de genul acesta, este măcar aplatizată și are o zonă de suport a palmelor? Sigur, producătorii sunt nevoiți să adopte soluții de compromis, care oferă diferite grade de ergonomie, dar în funcție de aceasta și prețul variază considerabil.

Logitech MX 620: un mouse comod pentru munca de birou, cu un preț acceptabil.

RAPORT DE ȚARĂ

România și accesul la internet – între pesimismul Comisiei Europene și euforia BRAT

Cel mai recent studiu periodic de tip Eurostat efectuat de Comisia Europeană plasează din nou România **LA COADA CLASAMENTULUI UE**. De această dată, este vorba despre faptul că aproape două treimi dintre români nu au folosit niciodată internetul, iar țara noastră se află pe ultimul loc în ceea ce privește infrastructura, rata de penetrare a internetului și serviciile online. Surprinzător este însă faptul că rezultatele CE se bat cap în cap cu cele publicate de Biroul Român de Audit al Tirajului.

CORINA CĂILEAN

România, pe ultimul loc

Conform raportului UE (**http://ec.europa.eu/information_society/newsroom/**), 64% dintre români declară că nu au utilizat niciodată internetul, țara noastră având cel mai redus număr de utilizatori ai internetului raportat la totalul populației dintre cele 27 de state membre (la o medie europeană de doar 33 de procente!). Rata de acoperire a internetului poziționează România pe penultimul loc în UE, numai 30% dintre locuințe având o conexiune la internet, față de media comunitară de 60%, se mai arată în studiul Comisiei.

Dintre cei cărora noțiunea de internet nu le este străină, doar 15% accesează mediul online zilnic sau aproape zilnic, iar alți 26% o fac cel puțin o dată pe săptămână. Rezultatul ne clasează din nou pe un „onorant" loc 27 din 27, în condițiile unei medii de 43%, respectiv 56% din utilizatorii comunitari. Atunci când accesează internetul, românii (24%) o fac în special pentru a-și consulta corespondența electronică (53% în UE) – din nou ultimul loc în top. Nici măcar în materie de divertisment nu stăm mai bine: doar 16% dintre utilizatori descarcă, ascultă sau urmăresc muzică și filme (28% în UE – noroc cu Italia că nu ne-am adjudecat din nou locul 27). Raportul comisiei a mai spulberat încă un mit: acela al românului care se pricepe foarte bine la tot ce înseamnă calculatoare. Și aceasta pentru că doar 9,8% dintre angajați au deprinderea de a lucra folosind un calculator.

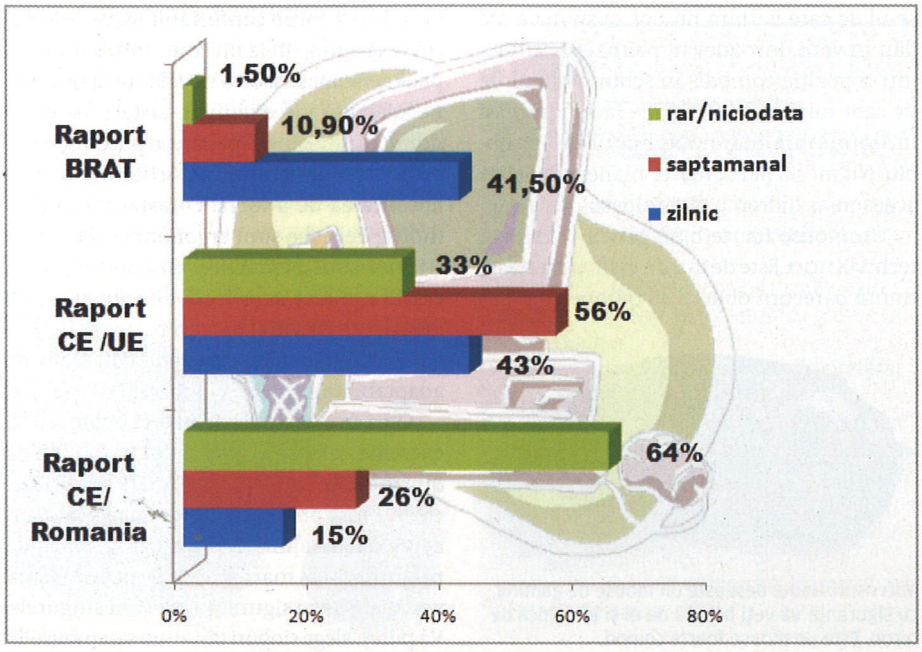
„ÎN A DOUA JUMĂTATE A ANULUI VOM CONTINUA TOATE PROIECTELE ÎNCEPUTE ȘI VOM AVEA ȘI INIȚIATIVE NOI. UNUL DINTRE PRINCIPALELE SCOPURI ALE MCSI ESTE ACELA DE A ACCESA ÎN CEL MAI SCURT TIMP, DACĂ ESTE POSIBIL CHIAR PÂNĂ LA SFÂRȘITUL ANULUI 2009, ÎNTREAGA SUMĂ DE 383 MILIOANE DE EURO ALOCATĂ DE CĂTRE UE PENTRU URMĂTORII PATRU ANI."

Gabriel Sandu, Ministrul Comunicațiilor și Societății Informaționale

Nu folosim servicii de eGuvernare

Trecând de la populație la administrație, nici în ceea ce privește comerțul electronic și utilizarea internetului pentru accesarea serviciilor publice și rezolvarea problemelor administrative nu stăm mai bine!

Dacă în materie de integrare a aplicațiilor e-business ne situăm pe o poziție extrem de bună (dacă e să luăm în calcul celelalte rezultate!), respectiv o penetrare de 28% și un loc 23 din 27, având consolarea că și Germania stă prost la capitolul acesta (33%, locul 22), dușul rece urmează când aflăm că putem accesa prin intermediul internetului doar 8% dintre serviciile publice fundamentale – față de o medie europeană de 51%. Cât despre serviciile de eGuvernare, respectiv administrație publică, formulare,



EVALUARE

Mulți chemați, puțini aleși

Comitetul de Evaluare a proiectelor din cadrul Programului de Finanțare Nerambursabilă „e-Creștere!" a finalizat procesul de evaluare și selecție. Din cele 285 de proiecte depuse, 279 au fost depuse la termen și au intrat în sesiunea de evaluare, 6 proiecte au fost depuse după termenul limită. Din cele 279 de proiecte, 106 s-au calificat pentru etapa următoare, iar 173 au fost respinse. În urma Evaluării tehnice, din cele 106 proiecte, 52 de proiecte au fost declarate admise, iar 54 au fost declarate respinse.

HTTP://www.mcsi.ro/fileadmin/media/evaluare_pfn_public3.pdf

Politici coordonate de la guverne

„ECONOMIA DIGITALĂ A EUROPEI PREZINTĂ UN ENORM POTENȚIAL DE GENERARE A UNOR VENITURI FOARTE MARI ÎN TOATE SECTOARELE, DAR PENTRU A TRANSFORMA ACEST AVANTAJ ÎN CREȘTERE SUSTENABILĂ ȘI NOI LOCURI DE MUNCĂ, GUVERNELE TREBUIE SĂ JOACE UN ROL CONDUCĂTOR, PRIN ADOPTAREA DE POLITICI COORDONATE VIZÂND DEMOLAREA BARIERELOR EXISTENTE ÎN CALEA NOILOR SERVICII."

Viviane Reding,
comisarul european pentru societate informațională

taxe și impozite, ce să mai spunem: sunt accesate de doar 9% (3% – numai pentru formulare online) din populație și 39% din mediul enterprise – față de 68% în UE.

Comerțul electronic reprezintă 2% din cifra de afaceri totală a firmelor, față de 12% în UE, doar 3% dintre firme derulând tranzacții de vânzare pe internet, comparativ cu media UE de 16%. Totuși, Comisia Europeană a remarcat faptul că la nivel național s-au înregistrat progrese importante în raport cu anul 2007, când, spre exemplu, numai 33,3% dintre conexiunile broadband la internet asigurau o viteză mai mare de 2 megabiți pe secundă (Mbps), față de 79,1% în 2008. Acesta este, de altfel, singurul capitol important din studiu la care România depășește media UE, de 63,3%.

De asemenea, chiar dacă nu stăm deloc bine la folosirea serviciilor de e-Guvernare, analiștii europeni au remarcat pozitiv dezvoltarea sistemelor de eProcurement, fiind apreciat faptul că numărul de licitații în sistemul electronic de achiziții publice (SEAP – **www.e-licitatie.ro**) a crescut de la sub 2%, la peste 12%, acesta fiind și singurul capitol la care depășim media comunitară de 9 procente.

Concluziile Comisiei

România trebuie să aibă în vedere ca prioritate dezvoltarea noilor tehnologii, Comisia Europeană considerând că rata mică de utilizare a internetului reflectă conectivitatea scăzută. Per ansamblu, cele mai multe servicii de internet sunt, din păcate, utilizate într-un grad semnificativ redus față de media europeană.

Acoperirea broadband este extrem de redusă, iar competențele personale privind folosirea calculatorului sunt destul de limitate – acestea sunt concluziile raportului, publicate înaintea lungului șir de tabele care ne dovedesc faptul că, din păcate, ne aflăm printre cel mai puțin dezvoltate state europene, din punctul de vedere al societății informaționale.

Comisia Europeană concluzionează precizând că industria TIC este importantă pentru economia României.

De asemenea, s-a apreciat efortul Guvernului de a trata industria IT&C ca prioritate, aceasta fiind responsabilă pentru 5,3% din totalul exporturilor (personalitățile din industria IT care au acceptat să răspundă rubricii noastre „IT în vreme de criză" cu siguranță că nu sunt de aceeași părere cu autoritățile europene!).

Ca răspuns la aceste concluzii, Ministerul Comunicațiilor a publicat imediat măsurile privind strategia de dezvoltare a comunicațiilor electronice în bandă largă.

Aceasta vizează ca, până în 2015, circa 80% dintre gospodării să aibă acces la internet de mare viteză. De asemenea, strategia urmărește introducerea serviciilor on-line la nivelul administrației publice, creșterea gradului de acces la serviciile de comunicații electronice de bandă largă la nivelul populației și conectarea și creșterea gradului de utilizare a serviciilor în bandă largă la nivelul IMM-urilor.

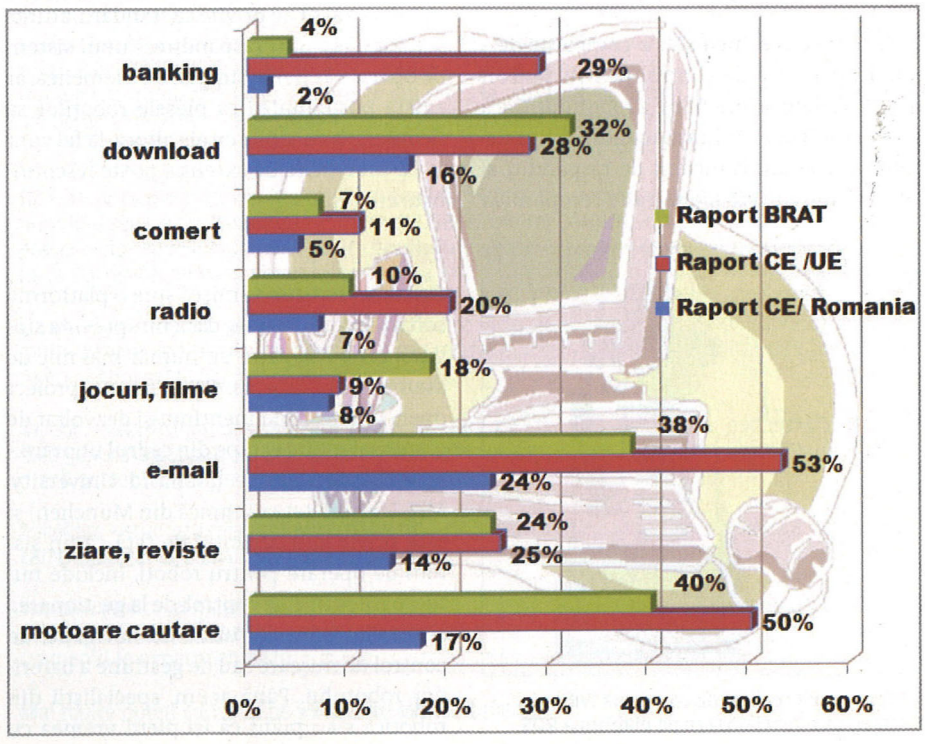
Raportul BRAT, cifre diferite

Cu doar câteva zile înainte de a fi publicat raportul UE, Biroul Român de Audit al Tirajelor ne informa că aproape 60% din locuințele din mediul urban sunt conectate la internet și că 42,7% dintre orășenii cu acces on-line utilizează zilnic internetul, restul de 12,6 procente navigând doar săptămânal. În plus, majoritatea caută online diverse informații (38,6% din total), folosirea e-mailului având o pondere mai scăzută.

Chiar luând în considerare faptul că eșantionul BRAT este alcătuit din public urban, iar cel al CE a fost realizat la nivel național, deosebirea flagrantă dintre cele două rapoarte ar trebui să ne dea de gândit: fie metodologia folosită de una dintre instituții nu a fost corect alcătuită, fie discrepanțele dintre mediul urban și cel rural s-au accentuat atât de mult încât avem de-a face cu două Românii complet diferite, una de secol al XX-lea, iar cealaltă de secol al XXI-lea. Am încercat să reprezentăm grafic datele din ambele rapoarte: se poate vedea foarte clar că, în mediul urban, ne putem socoti europeni. În ansamblu însă, suntem niște europeni care trăiesc cu mai bine de 50 de ani în urma celorlalți... Conform raportului CE, doar 36% din români folosesc internetul. La o populație de circa 20 de milioane, din care mai scădem un pic, în contul celor plecați peste granițe, am avea, până una-alta, șapte milioane de utilizatori de internet!

Nu-i așa că nu vi se mai pare puțin?

CORINA.CAILEAN@CHIP.RO



Sisteme de operare pentru roboți

Oamenii de știință și dezvoltatorii doresc o **STANDARDIZARE ÎN DOMENIUL ROBOTICII**. Un pas în această direcție este făcut cu ajutorul sistemelor de operare pentru roboți.

CODRIN HOSU

„Robotica se află în acest moment în etapa în care se aflau calculatoarele personale acum 30 de ani", afirmă Chad Jenkins, de la Brown University, Rhode Island. Există o mulțime de proiecte care sunt dezvoltate de la cap la coadă de către echipe independente, fără ca obiectele acestor proiecte (adică roboții fabricați) să aibă o platformă comună. Astfel, sunt foarte mari șanse ca ceea ce o echipă dezvoltă la un moment dat să fi fost deja proiectat de către alte echipe, dar pentru alți roboți, pentru alte platforme și pentru alte soluții constructive. Așadar, gradul de reutilizare a resurselor existente (ne referim la soluții constructive, la software de control etc.) la nivelul industriei roboticii este relativ mic (utilizezi ceea ce tu ai dezvoltat deja, dar nu poți beneficia de ceea ce au dezvoltat alții, pentru că robotul tău nu se potrivește cu robotul altora).

Încă de acum câțiva ani exista sentimentul printre specialiștii din acest domeniu că „încontinuu se reinventează roata" la nivelul industriei roboților și că aceasta ar beneficia mult mai mult dacă s-ar găsi o sumă de elemente comune pe baza cărora să se poată construi mai ușor. Una din țintele principale în această direcție a fost crearea unui sistem de operare pentru roboți.

Un teren comun și deschis

Să zicem că o echipă sau o companie dezvoltă un sistem de control pentru senzori sau un sistem de orientare a robotului. Dacă acestea ar fi doar aplicații în cadrul unui sistem de operare (suficient de răspândit) al unui robot, alte echipe sau alte companii ar putea veni și construi la rândul lor, mai departe, pe baza acestora, alte aplicații. În felul acesta, specialiștii sunt de părere că robotica ar lua un avânt similar celui luat de PC-uri în perioada în care acestea sufereau o standardizare de facto. Rezultatele pe care o echipă le-ar obține într-o anumită direcție ar putea fi mai ușor de verificat și de către alții.

PR2: un robot realizat de compania Willow Garrage care funcționează pe platforma ROS.

TSMUK4: un proiect care pune în valoare colaborarea dintre Microsoft și universitățile japoneze.

Sigur, o problemă similară se poate pune și din punct de vedere hardware. Dacă ar exista un set de specificații generale, un set de linii directoare, care să fie accesibile tuturor și care să fie privite ca standard, atunci și adoptarea (sau răspândirea) unui sistem de operare ar fi mai simplă. De asemenea, ar exista posibilitatea ca piesele roboților să fie interschimbabile cu ale altora, la fel cum la PC-uri o placă de extensie poate fi schimbată cu o alta.

Robot OS

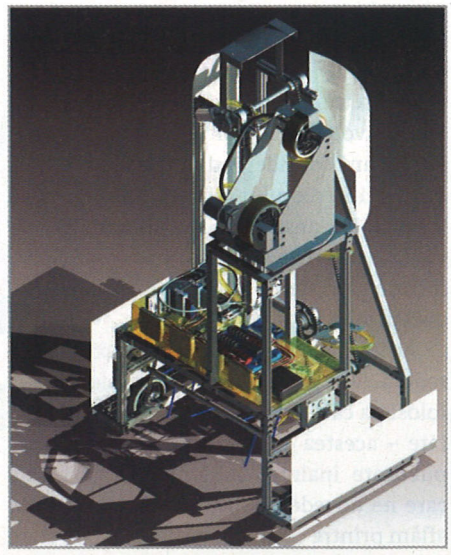
Oricum, lucrurile se mișcă spre o platformă software comună sau, dacă nu spre una singură, cel puțin către un număr mai mic de asemenea platforme. ROS este un proiect open-source, fiind menținut și dezvoltat de către mai multe echipe din cadrul unor universități de renume (Stanford University, MIT, Universitatea Tehnică din Munchen) și este privit în momentul de față ca un sistem de operare pentru roboți. Include numeroase rutine de control, de la gestionarea senzorilor până la rutine de navigație, de control de mișcare sau de gestiune a bateriilor robotului. Până acum, specialiștii din robotică s-au plâns că își pierd vremea cu elementele de bază ale unui robot când ei ar dori să se ocupe de alte aspecte (mai interesante). Se poate spune că de acum încolo vor avea ocazia să o facă deoarece ROS le oferă susținerea necesară.

Microsoft Robotic Studio

Robotic Studio nu este un sistem de operare, ci doar un set de unelte de dezvoltare pentru cei care activează în domeniul roboticii. Oferă asistență vizuală, pentru ca proiectarea să decurgă mai ușor și integrează o serie de elemente de verificare virtuală a rezultatelor. De exemplu, robotul virtual poate fi transpus într-un mediu virtual (Robotic Studio face uz și de funcțiile de accelerare fizică a PC-ului, dacă acestea există) și se poate astfel analiza modul în care acesta se comportă. Există de asemenea un limbaj de programare (VPL – *Visual Programming Language*) conceput pentru cei care vor să proiecteze roboți în cadrul acestui mediu. Cea mai recentă actualizare a pachetului a fost realizată chiar anul acesta, dar istoria sa începe cu aproximativ trei ani în urmă. Oricum putem să întrebăm: va exista un Windows for Robots?

Varianta Autodesk

Unul din jucătorii cei mai importanți în acest domeniu ar putea fi compania Autodesk. De ce? Pentru că are experiență în materie de proiectare și pentru că această experiență acoperă multe domenii și direcții.



Odin: un robot conceput cu ajutorul aplicației Autodesk Inventor.

Nao: dezvoltat de Aldebaran Robotics, Nao a beneficiat de mai multe unelte de simulare și proiectare.

O intervenție în zona roboticii ar fi într-o bună măsură un simplu corolar a ceea ce Autodesk stăpânește deja. De fapt cam așa se și petrec lucrurile: Autodesk promovează pentru acest segment aplicația Inventor și de asemenea sponsorizează anumite competiții conexe roboticii. Totuși trebuie să remarcăm faptul că Autodesk este o companie orientată către aplicații, nu către sisteme de operare. Ar fi interesant de văzut ce formă ar lua o eventuală implicare a companiei Autodesk în direcția standardizării roboticii.

Pro și contra

Există voci care au exprimat și anumite temeri în legătură cu un sistem larg răspândit pentru roboți. Ce s-ar produce dacă ar apărea un, să spunem la modul generic, virus, care să afecteze un mare număr de roboți? Cum ar fi dacă acest mare număr de roboți (sau chiar și o parte din ei) ar interacționa direct cu oamenii? Cât de periculos ar fi acest lucru? Există oameni care susțin că o fragmentare în industria roboticii ar împiedica din start o asemenea potențială catastrofă. Sunt dezbateri care nu sunt doar filozofice.

Pe de altă parte, argumentele pro le-am expus deja. Un sistem unificat accelerează mult dezvoltarea roboticii în general. În plus, dacă luăm ca exemplu Robot OS, fiind o soluție open source, este mai ușor de supravegheat și de aceea și eventualele deficiențe de securitate sunt semnalate și pot fi corectate mai rapid.

Cu legile roboticii cum rămâne? :) Din ceea ce știm, un set de legi a fost deja enunțat, dar nu este cel al lui Asimov. Până la „Eu, Robotul" mai e ceva timp... dar nu foarte mult.

CODRIN.HOSU@CHIP.RO

GLOSAR

Iată câțiva termeni așa cum sunt prezentați în cadrul industriei roboticii și din perspectiva acesteia:

Arhitectura de tip magistrală (Bus architecture) – în robotică, face referire la noțiunea de a oferi un bus (o magistrală) adresabilă de comunicații (în general serială), precum și energia electrică necesară de-a lungul robotului (de preferință în interiorul acestuia). Numărul total de fire de cupru care traversează robotul este în general de 4 (2 pentru energie și 2 pentru comunicații). Este chiar posibil să fie folosite doar 2 fire (pentru energie) și comunicația să fie realizată fie wireless, fie prin modularea semnalului în cablurile de transmisie a energiei. Roboții convenționali folosesc o arhitectură de tip stea și mai puțin una de tip bus, ceea ce crește extrem de mult numărul de cabluri care trebuie să fie folosite.

Agilitate – caracteristica roboților de a integra în mod inteligent trei elemente principale: 1) o bună dexteritate, 2) timp de răspuns aproape instantaneu și 3) controlul forțelor de contact la nivelul întregului braț (robotic).

Comunicații Ethernet – Ethernet este un protocol serial rapid de comunicații. Există versiuni cu suport fizic de 2, 4 sau 8 fire, precum și versiuni optice. Deși lățimea de bandă este în general mare (prin intermediul protocolului TCP/IP), există un consum de resurse, iar latența poate fi semnificativă.

Comunicații seriale – comunicațiile seriale au avut parte de o îndelungată evoluție, începând cu RS232, primul standard major. Totuși alternativele au luat locul acestuia, printre care menționăm: Ethernet, USB, FireWire și CANBus.

Firmware – software care este stocat într-un cip integrat în interiorul unei componente a robotului, pentru a-i conferi acesteia o inteligență locală ce poate fi upgradată (actualizată și îmbunătățită). În general, inteligența locală reduce necesitățile de comunicare.

Spațiu de lucru – volumul care înconjoară un braț robotic, delimitat de zonele cele mai îndepărtate la care acesta poate ajunge. În funcție de sarcinile pe care brațul le are de îndeplinit, o porțiune semnificativă din spațiul de lucru poate fi inutilă (sau neutilizabilă). De o importanță mai mare este spațiul de îndemânare, care, în măsura în care există, este un subset al spațiului de lucru.

Spațiul de îndemânare –o regiune în cadrul spațiului de lucru. În orice punct al acestui spațiu, brațul robotic este capabil să rotească un obiect (deja apucat) pe orice axă (la marginea acestui spațiu, rotația devine extrem de mică).

Controlul traiectoriei – controlul pozițiilor sau al oricăror derivate din acestea (viteză, accelerație, smucituri) descrise fie în spațiu cartezian, fie în spațiul de îndemânare.

Schimbător de unelte – utilizat la roboții convenționali, un schimbător de unelte face posibilă folosirea uneia sau a mai multor unelte în cadrul unei aplicații (a unei acțiuni pe care roboții o au de îndeplinit).

Grasper –un braț robotic a cărui sarcină principală este să apuce obiectele destinate, prin îmbrățișarea acestora cu ajutorul unor degete. Acțiunea este realizată fără a fi necesară aplicarea unor forțe mari și ea este ajustată din mers la variațiile de formă, orientare sau mărime ale obiectului, în decurs de câteva sute de milisecunde. Grasper-ul este destinat să înlocuiască schimbătorul de unelte, rack-ul de unelte sau sistemele multiple de fixare.

CGL - Grasper Control Language – un protocol general, extensibil, pentru a comanda prin intermediul unor linii seriale de comunicații (Ethernet, USB, FireWire, CANBus, RS485, RS232 etc.) acțiunile grasper-elor cu mai multe degete. Protocolul a fost dezvoltat prin colaborarea dintre inginerii de la Barret Technology și cercetătorii de la MIT.

GraspIt – un program generalizat pentru controlul la nivel înalt al brațelor robotice cu mai multe degete, indiferent de fabricantul sau modelul acestora. A fost dezvoltat de către Peter Allen și Andrew Miller la Columbia University.

Haptică – vezi Psihofizica sau Kinestezie. În afară de senzația de căldură, percepția atingerii este generată deopotrivă prin kinestezie și prin senzorii tactili ai corpului uman. Haptica studiază percepția atingerii în timpul pipăirii și controlului obiectelor (sau fluidelor).

Psihofizica – studiază relația dintre contactul fizic și creier. În ziua de azi psihofizica s-a orientat către explorarea vizuală și fizică a obiectelor.

Dispozitiv haptic – o mașină articulată concepută să intre în contact fizic cu oamenii (de obicei prin intermediul dispozitivelor de control) și să ofere controlul asupra forțelor pe care aceștia (oamenii) le experimentează.

Mai multe puteți consulta pe **www.barrett.com/robot/glosary**.

Software rapid pentru sistem

Nu vă mai lăsați frustrați de sistemul dumneavoastră! Cu ajutorul **APLICAȚIILOR NOASTRE SUPER-RAPIDE**, adăugați o viteză în plus sistemului. Programele din colecția pe care v-o propunem au dimensiuni mici și pot face același lucru cu cele pe care le folosiți de obicei.

CĂTĂLIN CONSTANTIN

CHIP Turbo PACK

- **IZArc 4.0 beta 1**
  Arhivează fișierele și salvează spațiu pe disc.
- **K-Meleon 1.5.3**
  Soluție rapidă pentru navigarea pe internet.
- **Presto 1.0**
  Sistem de operare boot-abil.
- **uTorrent 1.8.3**
  Cel mai popular client de BitTorrent.
- **CDBurnerXP 4.2.4.1430**
  Inscripționați fără probleme medii optice.
- **Songbird 1.2.0**
  Instrument de management al fișierelor audio.
- **Foxit Reader 3.0**
  Aplicație ce permite citirea documentelor PDF.
- **Gimp 2.6.6**
  Alternativă gratuită la Photoshop.
- **Paint.NET 3.36**
  Program pentru manipularea imaginilor digitale.
- **Panda Cloud Antivirus 0.08.82**
  Soluție gratuită pentru protecția sistemului.
- **Zoom Player Max 7 RC 1**
  Redă fișierele video fără să consume resurse însemnate.

Cu ajutorul calculatorului, puteți face rapid aproape orice. Cel puțin teoretic. În realitate, totul consumă timp. Versiunile actuale ale aplicațiilor ocupă din ce în ce mai mult spațiu și sufocă Windows-ul. Acest lucru este adevărat în special în cazul programelor utilizate în mod frecvent, precum Nero sau WinZip, care între timp au devenit adevărați giganți în comparație cu funcțiile pe care utilizatorul le folosește în mod uzual.

Pe discul care însoțește revista veți găsi alternative mai „zvelte", care vor oferi sistemului dumneavoastră un bine-venit suflu nou. Nu rare sunt ocaziile în care aceste aplicații sunt mai bune decât variantele pe care le folosiți și, în același timp, sunt și gratuite. CHIP vă arată cum să scăpați Windows-ul de programe supradimensionate și cum să recuperați astfel spațiu de stocare și resurse ale sistemului.

Un nou browser: Mai rapid pe Web

Deși Internet Explorer 8, cea mai recentă versiune a acestuia, ocupă doar 6 MB pe hard disk, contribuie semnificativ mai mult la încărcarea memoriei sistemului: Task Managerul ne arată că, după pornire, Internet Explorer își alocă 32 de MB de memorie, iar imediat ce începeți să navigați, această valoare este în continuă creștere.

Situația este și mai gravă în cazul Firefox, pentru versiunile mai mari de 3.0. Deși pe internet este recomandat ca o alternativă mai bună din punctul de vedere al spațiului consumat, doar instalarea ocupă 24 de MB pe hard disk. Odată pornit, programul își alocă și 34 de MB de memorie. Faptul că navigarea pare mai rapidă în comparație cu Internet Explorer se datorează doar motorului de randare a paginilor, Gecko, folosit de Firefox. Sfatul nostru este să înlocuiți ambele browser-e cu altul provenit din

fm Europa
Un radio de milioane de români
Eur
Un radio de mil

lumea Linux. Programul K-Meleon ocupă doar 17 MB pe hard disk și doar 21 de MB în timpul navigării pe internet. La rândul său, folosește motorul Gecko, având astfel avantajul unei vizualizări rapide a paginii. Dacă doriți, programul poate copia bookmark-urile din Opera, Internet Explorer sau Firefox. De asemenea, la momentul instalării, poate fi creat câte un profil pentru fiecare utilizator care folosește calculatorul. La fel ca și în Internet Explorer, puteți integra aplicația de e-mail pe care o folosiți prin intermediul meniului „Tools | Mail and News". Alte caracteristici ale acestui program sunt integrarea cu un serviciu de traduceri, folosirea mai multor motoare de căutare, dar și posibilitatea de a folosi implicit gesturile de mouse.

Boot-are: Pornire rapidă pentru calculator

Pentru a mai scădea din încărcarea sistemului, cea mai radicală soluție ar fi să scăpați cu totul de Windows, pentru că, la rândul său, este cel mai mare consumator de resurse. Însă, soluția este doar teoretică pentru că nimic nu funcționează fără un sistem de operare, iar trecerea la Linux nu este neapărat cel mai ușor lucru. Problema poate fi rezolvată cu ajutorul distribuției Presto. Deși este o distribuție comercială, care costă 20 de dolari, este disponibilă și pentru o perioadă de încercare de șapte zile.

Instalarea acestui Linux se face ca pentru orice aplicație Windows. Odată instalat în boot managerul Windows-ului, puteți găsi o nouă intrare denumită „XandrosPresto". Atunci când la boot-are alegeți această opțiune, sistemul va fi în stare de funcționare în aproximativ 10 secunde. Aveți acces la browser-ul Firefox, la o soluție de instant messaging, la Skype, dar și la hard diskul sistemului. Pentru alte programe, puteți accesa „Application Store", unde vă așteaptă programe precum Open Office, Gimp sau VideoLAN. Nu vă lăsați înșelați de termenul Store. Toate programele listate acolo sunt gratuite. După prima pornire, puteți schimba layoutul tastaturii, care implicit este setat pe limba engleză. De asemenea, dacă rezoluția desktop-ului nu vă satisface, puteți efectua modificările folosind „Display Settings".

În cazul în care aveți nevoie de Windows, pur și simplu îl selectați la pornirea sistemului. Boot-area va dura ca de obicei în cazul acestui sistem de operare.

Download-uri turbo: Mai repede cu P2P

Fișiere foarte mari pot fi descărcate mult mai ușor cu ajutorul tehnologiei BitTorrent. Problema este că și aceste programe sunt deseori supradimensionate și pline de facilități mai mult sau mai puțin utile. Unul dintre cei mai cunoscuți clienți BitTorrent este Vuze (folosit înainte sub numele Azureus). Imediat după pornire, acesta ocupă nu mai puțin de 70 de MB de memorie și are nevoie de cel puțin 26 de MB pe hard disk. În timpul operațiunilor de download, încărcarea procesorului atinge valori apropiate de 30%.

Scenariul este complet diferit cu µTorrent: ocupă doar 8 MB de memorie, iar instalarea sa este de doar 270 de KB. Chiar și în timpul celor mai încărcate sesiuni de download, încărcarea procesorului nu depășește 4%. Imediat după pornire, programul își auto-optimizează setările în funcție de conexiunea dumneavoastră la internet, ceea ce asigură o viteză de download superioară. µTorrent poate fi folosit și ca aplicație portabilă de pe un stick USB.

Inscripționare: CD-uri și DVD-uri cu Nu

La momentul actual, Nero oferă mult mai multe decât era capabil cu doar câțiva ani în urmă și acest lucru îl face un instrument bun pentru inscripționare. Însă dacă doriți să vă limitați doar la a inscripționa discuri, cu siguranță nu veți avea nevoie de comunitatea online, un recorder video și alte asemenea facilități. Pentru că toate au un preț: doar kit-ul de instalare al lui Nero are 534 de MB. Odată instalat, aceștia se transformă în 1,04 GB ocupați pe hard disk. Încărcarea memoriei depinde în mare măsură de aplicația pe care doriți să o folosiți. Abia pornit, utilitarul Nero Smart Start folosește 56 de MB de memorie, iar alți 7 sunt utilizați de un serviciu din fundal.

Situația este cu totul diferită în cazul alternativei pe care v-o oferim: kit-ul de instalare al lui CDBurner XP are doar 3 MB și, odată instalat, ocupă pe hard disk doar 10 MB. În timpul utilizării sale, Task Managerul din Windows ne arată un consum de memorie de doar 10 MB. Pe lângă posibilitatea de a inscripționa clasicele CD-uri și DVD-uri, CDBurner XP poate inscripționa și noile generații de discuri Blu-ray sau HD-DVD. Folosirea programului este foarte similară cu cea a lui Nero Burning ROM, ceea ce face trecerea la acest program foarte facilă.

Audiție rapidă: Gestionarea ușoară a iPod-ului

Pe vremuri, admiram ușurința de utilizare a programului iTunes; între timp, pare-se că, odată cu creșterea complexității, și numărul de bug-uri a crescut dramatic. Chiar și operații simple precum sortarea unei liste după album sau interpret au devenit o loterie. Și mai mult, necesitatea de a instala QuickTime, indiferent dacă doriți sau nu să vizionați secvențe video, nu face mai atractive versiunile noi. iTunes ocupă 88 de MB pe hard disk, iar QuickTime încă 74. La acestea, se adaugă încărcarea memoriei, distribuită în patru procese care rulează concomitent. Ca alternativă, vă recomandăm programul open-source Songbird, a cărui instalare necesită doar 63 de MB pe hard disk. Apple a integrat câteva capcane în iTunes și de aceea este necesară o mică șmecherie pentru a face ca Songbird să gestioneze corect iPod-ul.

Conectați iPod-ul, porniți aplicația iTunes și sincronizați playerul cu aplicația. Cu un clic pe simbolul iPod, deschideți tab-ul „View". Dezactivați opțiunea „Start iTunes, when this iPod is connected" și selectați „Activate as a hard drive". După ce ați apăsat butonul Apply, puteți închide iTunes și să-l dezinstalați. Instalați programul Songbird și, la prima rulare, se va deschide un vrăjitor de

fm
opa
ane de români
fm
Europa
Un radio de milioane de români

import al fișierelor media. Alegeți opțiunea „Search directories" și specificați directorul în care aveți stocată colecția muzicală. Confirmați de asemenea și instalarea extensiilor recomandate de program.

Pentru a fi siguri că Songbird va putea folosi iPod-ul dumneavoastră, dați clic pe bookmark-ul „Songbird Addons" aflat în partea stângă a ferestrei programului. În pagina care se deschide, alegeți link-ul „Playback & Management". În lista care apare, instalați addon-ul „iPod Device Support" și reporniți programul. Nu folosiți o versiune veche a addon-ului deoarece există posibilitatea de a vă șterge date de pe player.

Deconectați iPod-ul și așteptați până când device-ul este instalat automat de Songbird. Modalitatea de utilizare de acum încolo este similară cu cea a iTunes. Transferul datelor între iPod și program poate fi făcut atât prin „Drag&Drop", cât și prin meniul contextual.

Subțire și rapid: K-Meleon încarcă paginile Web la fel de rapid ca Firefox.

Acțiune: Zoom Player redă fără probleme DVD-urile și secvențele video de pe internet atâta vreme cât aveți instalate codec-urile necesare.

Lectură fără probleme: Un nou reader pentru PDF-uri

Adobe Reader este un alt mare consumator de resurse. Ocupă 229 de MB pe hard disk și încă 27 de MB de memorie. Mai mult, serviciul Adobe Updater rulează permanent în fundal și agasează utilizatorul cu tot felul de mesaje. Totodată, în Adobe Reader au fost descoperite destul de multe breșe de securitate, care au fost exploatate de creatorii de malware.

Din aceste motive, puteți face imediat trecerea la Foxit Reader. Programul ocupă ceva mai mult de 8 MB pe hard disk și folosește în jur de 10 MB de memorie. Pentru utilizarea de zi cu zi, funcționalitatea este arhisuficientă.

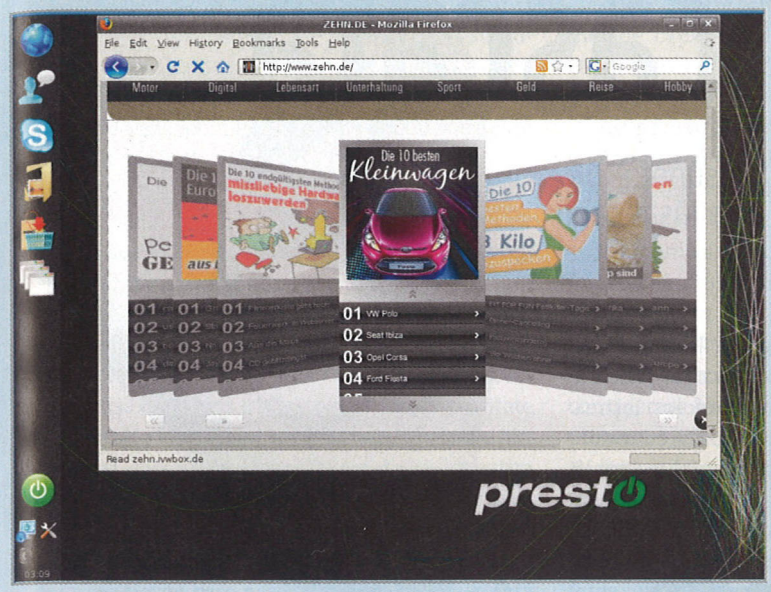
Fotografii de top: Alternativă simplă

Fără îndoială, Adobe Photoshop este standardul în domeniul prelucrării imaginilor. Dar toată puterea lui vine la un preț incredibil de mare. Utilizatorii obișnuiți au o alternativă mai simplă în Photoshop elements. Însă cerințele de resurse ale acestuia sunt foarte mari. Odată instalat, programul ocupă peste 382 de MB pe hard disk și încarcă memoria cu 76 de MB. Valorile pentru Photoshop-ul „mare" sunt mult mai ridicate și cresc odată cu folosirea altor programe din Creative Suite. Dacă sunteți un fan al prelucrării imaginilor în Photoshop, alternativa gratuită Gimp este potrivită pentru dumneavoastră. Gimp vă oferă instrumente similare și cel puțin la fel de puternice ca cele din Photoshop. Pe de altă parte, dacă preferați rapiditatea, dar și sute de plugin-uri, puteți folosi Paint. Net. Acesta ocupă 9 MB pe hard disk și 34 de MB de memorie, iar Gimp are nevoie de 81 de MB la instalare și își alocă la pornire 38 de MB de memorie.

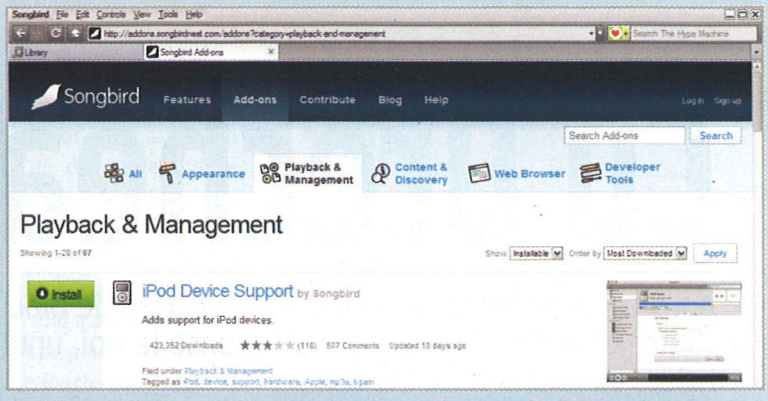
Antivirus: Scaner care nu afectează performanța sistemului

Pe orice sistem, este indicat să existe un antivirus care include un modul de monitorizare rezident în memorie. Pentru ca acest program să fie cât mai puțin agasant, trebuie ca resursele pe care le consumă să fie cât se poate de mici. Totuși, programul trebuie să detecteze și să elimine malware-ul în timp real, iar acest lucru necesită multă putere de procesare. Panda a venit cu o soluție ingenioasă la această problemă. Cloud Antivirus instalează pe sistem un client care ocupă pe disc doar 55 de MB și își alocă și mai puțină memorie de lucru atâta vreme cât nu este

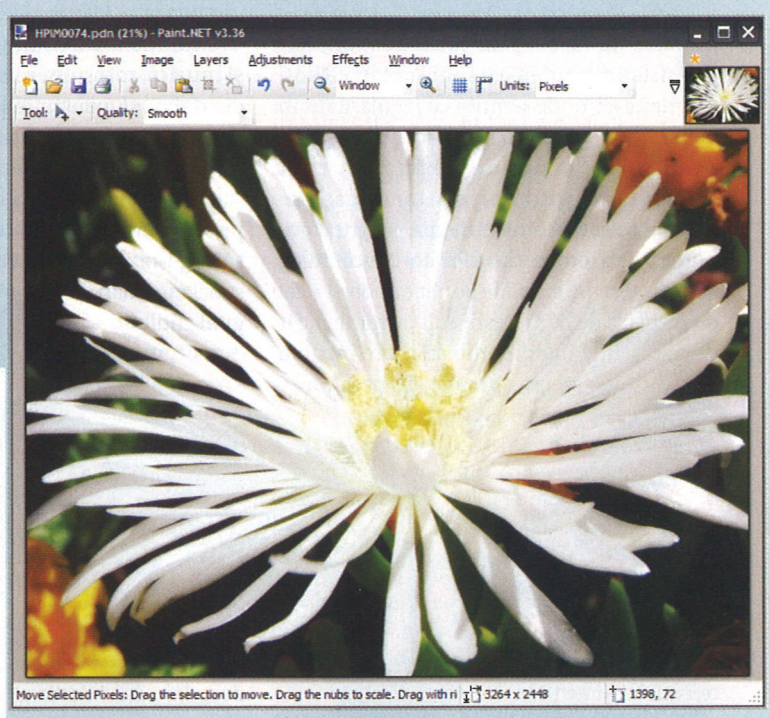
fm Europa
Un radio de milioane de români
Eur
Un radio de mili



Start rapid: Presto, sistemul de operare bazat pe Linux, pornește sistemul în câteva secunde.



Clonă iTunes: Songbird poate gestiona iPod-urile și suportă și fișiere QuickTime.



De pus în ramă: compoziții de efect pot fi create și cu ajutorul lui Paint.Net.

accesată interfața programului. Chiar și în timpul activității de monitorizare și eliminare a malware-ului, programul nu consumă resurse suplimentare deoarece utilizează pentru procesare un server de pe internet. Cloud AV detectează toată gama de aplicații considerate malware: viruși, viermi, troieni etc. La momentul actual, Cloud AV este încă în stadiul beta, dar testele noastre au demonstrat că rulează fără probleme.

Office „categoria pană”: Puterea Web 2.0

Pe lângă antivirus, puteți scăpa și de alte programe din categoria grea: o instalare Microsoft Office 2007 ocupă peste 250 de MB pe hard disk, iar pornirea Word-ului încarcă memoria cu 25 de MB. Serviciul Google Docs nu are nevoie de spațiu de stocare și nu ocupă mai mult decât memoria necesară browserului pe care îl folosiți. Documentele pe care le creați pot fi salvate atât local, cât și on-line și pot fi partajate cu alți utilizatori care dețin conturi Google.

Filme cristal: Player pentru toate filmele

Foarte mulți utilizatori folosesc pentru redarea DVD-urilor sau a filmelor de pe hard disk programe precum PowerDVD. Asta ca să nu punem la socoteală și upgrade-urile pe care le-au făcut de-a lungul timpului pentru a beneficia de o vizionare fără probleme. De exemplu WinDVD 9 ocupă 183 de MB pe hard disk și blochează la pornire încă 45 de MB.

Alternativa, Zoom Player, nu este la fel de bogată în facilități, dar este gratuită și compatibilă cu toate fișierele. Având toate codec-urile instalate, programul necesită doar 9 MB pe hard disk, iar la pornire își alocă alți 19 MB. Programul își arată puterea în momentul în care este folosit pentru redarea filmelor pe un televizor atașat la placa grafică. Tipul de fișiere pe care este capabil să le redea depinde de codec-urile instalate, pe care le puteți selecta la instalare sau din opțiunile programului.

Odată ce ați înlocuit de pe sistem programele consumatoare de resurse, veți avea surpriza să constatați că Windows-ul este din nou rapid. Pe de altă parte, ați eliberat și o grămadă de spațiu de stocare, pe care îl puteți umple cu lucruri mai importante.

CATALIN.CONSTANTIN@CHIP.RO

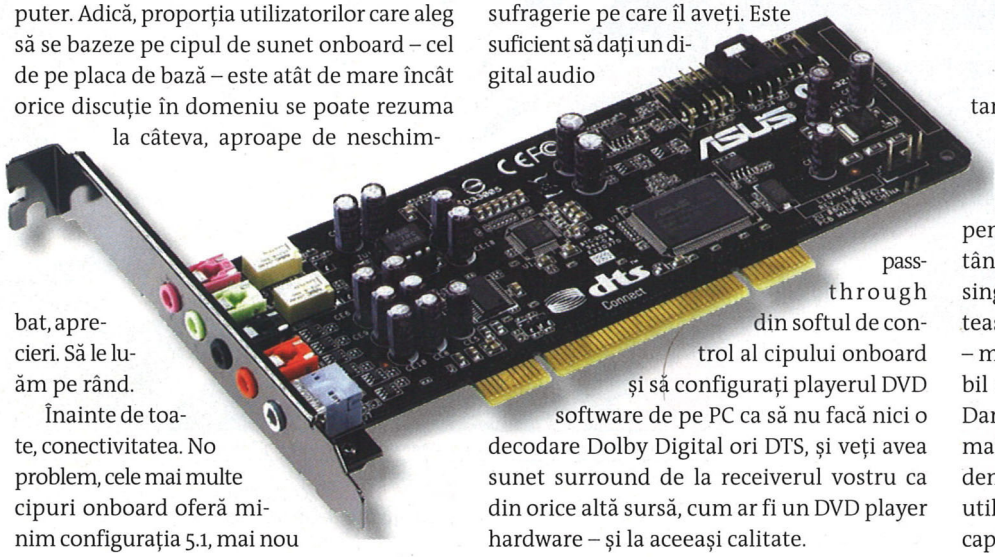
fm
opa
ane de români
fm
Europa
Un radio de milioane de români

Cu urechea căscată

Asus este producătorul unei serii surpriză de plăci de sunet: XONAR. Dintre cele două modele recent ajunse la noi, unul m-a lăsat ca în titlu – cu urechea căscată.

MARIUS GHINEA

Parcă nu ne-am mai văzut de mult, nu? Asta în cazul în care nu sunteţi cititori de Level, unde semnez cu regularitate, în general sub titluri mai hardcoruţe... Iar asta pentru că, aşa după cum preziceam cu mult timp în urmă, treaba s-o mai muiet pân' domeniul sunetului multimedia pentru computer. Adică, proporţia utilizatorilor care aleg să se bazeze pe cipul de sunet onboard – cel de pe placa de bază – este atât de mare încât orice discuţie în domeniu se poate rezuma la câteva, aproape de neschimbat, aprecieri. Să le luăm pe rând.



Înainte de toate, conectivitatea. No problem, cele mai multe cipuri onboard oferă minim configuraţia 5.1, mai nou deseori fiind de găsit şi cea 7.1, la care se adaugă intrările clasice: de microfon, de linie şi auxiliară. Evident, există şi cel puţin o ieşire digitală, aceasta fiind coaxială S/PDIF sau optică TOS-Link, rareori hibridă.

Apoi, ar urma funcţiile pentru jocuri. Aici, toate soluţiile audio onboard îşi fac de vreo 2 ani încoace treaba onorabil, oferind poziţionare audio 3D şi modelarea mediului acustic (reverberaţie, ecou) la nivelul EAX 1.0, EAX 2.0 şi A3D, adică arhisuficientul necesar pentru consumatorul care nu observă diferenţa între acestea şi EAX 4.0.

Calitatea audio? Să zicem că, pentru nivelul de consumer, noile cipuri onboard din generaţia HD îşi fac treaba semnificativ peste nivelul necesităţilor/cerinţelor/aşteptărilor majorităţii covârşitoare a utilizatorilor.

Chiar şi eu, atunci când nu am împupat cu laptopul meu un TC Electronic Konnekt sau un Line 6 Toneport UX2, sunt foarte mulţumit ascultând muzică în bucătărie, în timp ce fac un sos măiastru pentru paste, la o amărăştenie de Realtek HD onboard – şi nu am observat ca uleiul meu de măsline să-şi piardă prematur extravirginitatea din cauza asta...

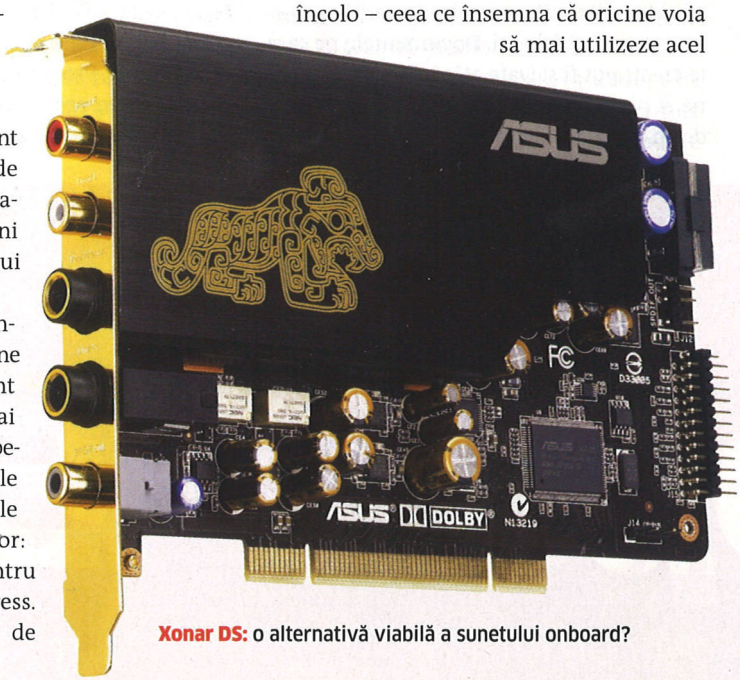
Multimedia de sufragerie? Pentru filme şi muzică, toţi suntem bine acoperiţi de un cip onboard, pentru că putem folosi ieşirea audio digitală de pe placa de bază, cu condiţia ca aceasta să fie de acelaşi fel (coaxială sau optică) cu intrarea corespunzătoare de pe receiverul sistemului audio surround de sufragerie pe care îl aveţi. Este suficient să daţi un digital audio pass-through din softul de control al cipului onboard şi să configuraţi playerul DVD software de pe PC ca să nu facă nici o decodare Dolby Digital ori DTS, şi veţi avea sunet surround de la receiverul vostru ca din orice altă sursă, cum ar fi un DVD player hardware – şi la aceeaşi calitate.

Puţini, dar zgomotoşi

Vedeţi, dar, de ce, de vreo doi ani, nimic nou pe frontul onboard nu a mai excitat nervul meu de redactor. Soluţiile onboard respectă în general grila de criterii expusă mai sus, şi o fac cu brio, spre satisfacţia celor mulţi dintre noi. Dar, surprinzător sau nu, valurile mediatice nu sunt iscate în domeniu de către realizările notabile, dar de ani buni comune, ale sunetului onboard majoritar. Nope, susurul de scandal şi zvâc mediatic vine dinspre cei care sunt tot mai puţini, tot mai nişaţi, poate tot mai speriaţi de perspectivele aproape sumbre ale obiectului muncii lor: plăcile de sunet pentru slot PCI sau PCI Express.

Astfel, am auzit de tam-tamul legat de proasta pregătire a Creative pentru trecerea la Windows Vista, cuplată cu reticenţa de a oferi suport seriei Sound Blaster Audigy prin drivere pentru acest sistem de operare. Iar când un tânăr meseriabil din Brazilia a făcut de unul singur ceea ce Creative reuşea doar să proptească în gard – adică drivere de Vista bune – moaaamăăă ce scandal a mai fost!! Probabil că, atunci când Creative i-a interzis lui Daniel K să le mai facă treaba, am văzut cel mai lung thread de pe un forum, ever. Evident, la Creative pe site, cu reacţii din partea utilizatorilor preaturbaţi de contactul cu capitalismul cretinizat de propria sălbăticie...

Mai încoace în timp, anul trecut, Asus a reuşit să împiedice Auzentech să mai folosească cipul C-Media Oxygen HD CMI-8788 pentru producţia plăcii de sunet X-Meridian, prin obţinerea de la C-Media a exclusivităţii folosirii acestuia, de la o anumită dată încolo – ceea ce însemna că oricine voia să mai utilizeze acel



Xonar DS: o alternativă viabilă a sunetului onboard?

cip, ar fi trebuit să-şi facă provizii serioase într-un timp foarte scurt. Ceea ce nu a fost cazul, fapt pentru care Asus a rămas singurul producător de (inclusiv) plăci de sunet, care poate folosi acest minunat cip audio ce dotează tocmai plăcile de sunet despre care vă voi vorbi aici.

Supravieţuitorul

Asus se înscrie alături de puţini alţii, precum Auzentech, HT Omega şi B-gears, în categoria producătorilor de plăci de sunet non-onboard ce nu sunt Creative. Pentru aceştia, supravieţuirea este posibilă numai în nişă, iar nişa este cea a utilizatorilor care cer calitate audio foarte bună spre excepţională. De altfel, dacă vă mai amintiţi, am şi scris în revista noastră despre excelenta placă de sunet Asus Xonar D2, la vremea apariţiei sale, având numai cuvinte de laudă la adresa calităţii audio pe care aceasta a demonstrat-o fără dubiu, pentru orice material sonor.

Din această perspectivă, îmi este uşor să înţeleg de ce Asus a lansat pe piaţă, recent, o nouă placă de sunet de calibru audio greu – mă refer la Xonar Essence ST, pe care tocmai o curăţ de balele care mi-au curs pe dânsa,

Complexitate: panoul de control al Xonar DS.

Seria Xonar: reglaje fine pentru canalele audio surround.

înainte să o returnez cu gigantic regret distribuitorului Asus din Romania (trăiţi-ar!...). Hm, să o luăm întâi la purecat pe proaspăta junioară a seriei Xonar, DS, numai bine pentru a finaliza apoi triumfalist articolul, cu Essence ST-ul...

Totuşi, onboard-ul...

Întoarceţi-vă la grila de apreciere a unei plăci de sunet onboard, de la începutul acestui articol. Să o aplicăm pe Asus Xonar DS. Conectivitatea: configuraţie analogică 7.1 şi ieşire digitală hibridă (optică pe aceeaşi mufă cu ieşirea analogică de linie Back Surround, cu adaptor inclus în pachet). Intrări de microfon, CD şi auxiliară. Aici, totul este OK, cu puncte multe acordate pentru ieşirea digitală hibridă. În software, toate aceste conexiuni beneficiază de un management simplu, intuitiv şi cuprinzător, ce oferă control asupra activării tuturor funcţiilor şi efectelor de care este capabilă placa, ceea ce include capabilităţile de decodare/codare DTS, karaoke şi configurarea completă a canalului LFE.

Asus Xonar DS beneficiază de convertoare analog-digital şi digital-analog pe care scrie Wolfson, din zona high end a acestui producător. Opamp-ul folosit pe placă este un JRC 5532D, bunicel, dar care foarte uşor poate fi înlocuit cu altul mai bun, deoarece este montat pe un soclu, şi nu lipit. Acesta a devenit un obicei foarte bun al producătorilor de plăci de sunet de înalt nivel audio, care au luat în considerare feedback-ul de la modificatorii prezenţi pe forumuri precum head-fi.org şi au urmat primul pas făcut în această direcţie de Auzentech.

Designul şi construcţia plăcii Asus Xonar DS sunt îngrijite, de bun augur pentru calitatea audio a acesteia. De altfel, nivelul de zgomot pe intrarea analogică de linie este undeva pe la -97 dB, ceea ce este foarte, foarte bine pentru zona de preţ în care se află produsul. Pe ieşiri, zgomotul a fost şi mai mic, practic, intrând în zona de interferenţe electromagnetice a mediului meu de testare a conexiunilor pe cablu nebalansat – adică, acolo unde nu trebuie să vă mai faceţi griji pentru nivelul zgomotului.

Totuşi, deşi Asus Xonar DS sună foarte bine, mai ales pentru zona sa de preţ, consider că diferenţele de calitate audio între această placă de sunet şi o soluţie HD onboard sunt minime, mult prea mici pentru a justifica, din acest punct de vedere, o cheltuială semnificativă raportat la preţul unei plăci de bază. Ca să mă fac mai bine înţeles: consider că folosirea doar a unei părţi din preţul unei Asus Xonar DS pentru a achiziţiona o placă de bază mai bună, mai dotată, va aduce mult mai multe beneficii decât această placă de sunet. Printre aceste beneficii se poate număra şi o soluţie audio onboard de vârf, care oferă o calitate a sunetului de nivel asemănător cu cel al Asus Xonar DS. Repet, în opinia mea, o sută de lei în plus la preţul unei plăci de bază vă va oferi mult mai mult (sound included), decât aproape două sute de lei daţi pe această placă de sunet.

Nu e de joacă

Dar, poate că Asus Xonar DS se comportă foarte bine în jocuri. Aici pot face o discuţie comună despre Xonar DS şi Xonar Essence ST, dat fiind faptul că amândouă sunt identice sub acest aspect. E drept, DS-ul este dotat cu un procesor Asus AV200, iar Essence ST-ul cu un AV100, dar, după cum o spun

INFO

Diverse abrevieri

GX 2.5 este numele API-ului creat de Asus pentru a emula EAX-ul celor de la Creative. GX 2.5 se vrea a fi responsabil atât de modelarea acustică a mediului în jocuri, cât şi de poziţionarea în spaţiul tridimensional a surselor de sunet. Iniţial, specificaţiile oferite de Asus pentru GX 2.5 susţineau faptul că acest API este compatibil EAX 5.0. După intervenţia Creative, această formă de exprimare a fost schimbată cu alta: „GX 2.5 enables the latest EAX gaming audio". Totodată, GX 2.5 are şi un rol asemănător celui al ALchemy (creat tot de Creative), adică acela de a face jocurile vechi compatibile cu Vista sub aspectul sunetului surround şi al modelării acustice a mediului.

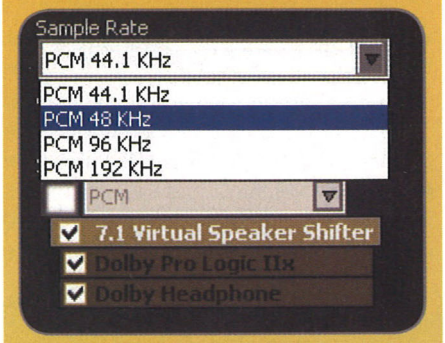
DTS Connect™ este un sistem destinat exclusiv computerului, alcătuit din două părţi. Prima, **DTS Interactive™**, este un encoder DTS care transformă toate fluxurile audio de pe calculator într-unul singur, multicanal, ce este transmis către un decodor extern prin intermediul unei conexiuni digitale. A doua componentă a DTS Connect™ este **DTS Neo:PC™**, responsabil de preschimbarea unui semnal audio stereo într-unul surround, ce poate fi la rândul lui transmis digital către un decodor DTS extern. Asus Xonar DS oferă suport pentru DTS Connect™, pentru a permite legarea calculatorului la un sistem multimedia surround de tip home theater, oferind în acest scop o ieşire digitală optică.

Dolby® Digital Live este similar cu DTS Interactive™, prin aceea că transformă toate fluxurile audio de pe computer într-unul singur, multicanal, în format Dolby® Digital, destinat a fi livrat pe cale digitală către un decodor extern. Asus Xonar Essence ST oferă suport pentru Dolby® Digital Live, alături de Dolby® Headphone (care creează în cască iluzia unui sistem surround de boxe), Dolby® Virtual Speaker (care creează într-un sistem stereo aparenţa unui sistem surround de boxe) şi Dolby® Pro-Logic II. Pentru conectarea digitală la un receiver extern, Xonar Essence ST oferă o soluţie hibridă, pe aceeaşi mufă aflându-se atât o ieşire digitală coaxială, cât şi una optică, aceasta din urmă accesibilă printr-un adaptor livrat în pachetul plăcii de sunet.

INFO

Atenţie la rata de eşantionare!

În panoul de control al ambelor plăci de sunet Asus Xonar, DS şi Essence ST, se află un meniu drop down ce permite selectarea ratei de eşantionare pe care o dorim pentru materialul audio pe care îl rulăm pe computer. Valorile sunt cuprinse între 44.100 şi 192.000 Hz. Astfel, orice fişier audio am rula,



Foarte importantă: selecţia corectă a frecvenţei de eşantionare.

la orice rată de eşantionare ar fi acesta în original, va fi convertit prin resampling la rata de eşantionare aleasă de noi. Problema este că acest comportament se păstrează, indiferent dacă folosim o aplicaţie care face uz de drivere ASIO sau Kernel Streaming - sunetul este reeşantionat la valoarea aleasă de noi în panoul software de control al celor două plăci de sunet. Din acest motiv, este bine să cunoaştem rata de eşantionare a fiecărui material audio pe care îl rulăm, pentru a face potrivirea cu aceasta a valorii din panoul de control software. Asus a recunoscut că este vorba despre o deficienţă şi a afirmat că va face rectificarea necesară în versiuni ulterioare ale driverelor sale.

toate sursele de încredere din industrie, este, de fapt, vorba de unul şi acelaşi procesor, cel despre care v-am mai vorbit, anume C-Media Oxygen HD CMI-8788. De ce a fost renumit, şi încă în două variante, numai departamentul de marketing de la Asus ne poate spune.

Cele două Asus-uri aflate aici în review oferă suport în jocuri folosind DirectSound 3D şi GX 2.5. Pe cutia şi în manualele produsului scrie, citez „enable latest EAX gaming audio...", iar aceasta este o formulă diplomatică, destinată a evita textul classic „EAX 1.0. EAX 2.0, A3D compatible". De ce? Pentru că, iniţial, Asus a susţinut că GX 2.5 este compatibil EAX 5.0, ceea ce a stârnit mânia justificată a Creative, care este singurul deţinător al drepturilor asupra OpenAL şi EAX 4.0 şi 5.0. Asus a dat înapoi, dar tot spune că „latest EAX...". Or, cel din urmă EAX este cel 5.0.

Adevărul este că GX 2.5 a fost conceput pentru a putea primi comenzi compatibile EAX 5.0 şi OpenAL, dar de aici şi până la a fi un substitut third party pentru API-ul celor de la Creative este un drum extrem de lung, pe care Asus nici măcar nu l-a parcurs. În jocurile compatibile EAX 5.0, funcţiile specifice acestuia nu au putut fi activate folosind cele două Xonar-uri în test. În multe dintre acestea nu s-a auzit nici un fel de reverb, ceea ce elimină din start pretenţia de a se apropia măcar de modelarea acustică a mediului, darmite de EAX 5.0 sau OpenAL. În puţinele jocuri în care reverberaţia a funcţionat, au fost două situaţii. În unele a sunat bine şi şi-a făcut treaba, iar în celelalte (majoritatea), reverberaţia a fost însoţită de o serie de pocnituri atât de neplăcute încât a trebuit dezactivată.

Unde a funcţionat foarte bine DirectSound 3D şi GX2.5 pe aceste Xonar-uri? Numai la poziţionarea tridimensională a surselor de sunet în spaţiul jocului. Atât. Dar, chiar şi aici au fost probleme – dacă wallhack vă spune ceva... Dacă nu, vă spun pe scurt că un astfel de Xonar vă dă posibilitatea să auziţi prin pereţi, exact sunetul produs de oponenţi, ceea ce vă oferă o informaţie clară asupra poziţiei lor. În multiplayer online, acest hack nici măcar nu este incriminabil, dar poate fi util. În realitate, am fost profund deranjat de un asemenea bug.

După cum v-aţi dat deja seama, NU recomand Asus Xonar DS şi nici Xonar Essence ST pentru jocuri, cel puţin, nu la stadiul actual jalnic al GX 2.5 şi al suportului acestuia pentru modelarea acustică a mediului şi poziţionarea 3D a sunetului. Cele mai multe soluţii onboard actuale, în special cele de la Realtek, au un comportament mult mai bun în jocuri, inclusiv sub aspectul compatibilităţii cu EAX 1.0, 2.0 şi A3D, decât Xonar-urile.

Bucăţica cea bună...

... se lasă la urmă. Filozofia plăcii de sunet Xonar Essence ST mi se pare una originală şi interesantă: Asus comercializează acest model ca fiind destinat audiţiei de foarte înaltă calitate, în căşti. În acest scop, nu s-a făcut nici un compromis, începând cu designul PCB-ului, care, pe mai multe straturi, evită influenţa pe care circuitele de alimentare şi de împământare o pot avea asupra calităţii sunetului. Apoi, pentru prima oară în viaţa mea, am văzut o mufă de alimentare pe o placă de sunet! Astfel, Xonar Essence ST îşi ia curentul direct din sursa computerului, şi nu prin bus-ul PCI. Un avantaj, deci, este să aveţi o sursă bună, de la un producător serios, cât mai nonvaporean. Apoi, condensatoarele folosite sunt de calitate, peste nivelul celei obişnuite, pe placă aflându-se, în zona de semnal audio, numai componente Nichicon „Fine Gold" de clasă profesională.

Continuând cu lista elementelor constructive ce contribuie la sunetul deosebit al Xonar Essence ST, trebuie pomenit şi scutul împotriva interferenţelor electromagnetice externe, alcătuit dintr-o foaie de tablă paralelă cu placa şi un mic „perete" de cupru, împământat, ce separă partea de semnal audio analogic de cea de alimentare şi de semnal audio digital. Pentru ieşire, este folosit un convertor digital-analog excelent, un Analog Devices Burr-Brown PCM 1792A, iar ca amplificator de cască este montată o componentă de la Texas Instruments – TPA6120A2. Opampul este montat pe un soclu şi poate fi uşor schimbat, deşi cred că modelul JRC2114D cu care vine placa o să vi se pară cu totul demn de a fi păstrat pe aceasta.

În partea digitală a sunetului, Asus afirmă că a folosit un circuit de înaltă calitate pentru reducerea jitter-ului. Testul audiţiei mă face să cred că aşa este, de altfel, sunt convins că această placă de sunet beneficiază de un ceas, un generator de tact digital, foarte bun, din clasa celor destinate aplicaţiilor audio profesionale.

O rază de lumină

Toată această sumă de componente foarte bune şi design inspirat îşi găseşte rezultanta în sunetul unei Asus Xonar Essence ST. Pe care am testat-o în special cu două CD-uri, anume „Ray of Light" al Madonnei şi „Snoflakes Are Dancing" (Isao Tomita, într-o ediţie BMG Classics High Performance). Evident, căştile pe care le-am folosit au fost Audio Technica M40fs, în care am deplina încredere pe care o puteam dezvolta în şase ani de utilizare intensivă.

Motivul pentru care am utilizat „Ray of Light" este unul foarte simplu. Acesta îmi

Xonar Essence ST: panoul de control.

pare albumul care are cea mai mare probabilitate de a suna prost pe o sculă mediocră sau doar foarte bună, din tot ce am auzit eu până acum. Dacă nu este rulat pe o placă de sunet/CD player și un amplificator cu boxe sau căști excepționale, poate suna groaznic de îngrămădit, de neclar, de nedetaliat, de lipsit de dinamică și viață – adică un zgomot infect. Iar asta pentru că acest CD este făcut la limita decenței și suportabilului în ce privește ultramaximizarea (caută pe net după „loudness wars"), dar nu o depășește niciodată. Pe undeva, producătorul lui a reușit un mic miracol – dar, ca să te bucuri de el, îți trebuie scule, tată, nu orice junk de foarte bună calitate.

Atâta poci să zic: „Uau!!!". „Ray of Light" a sunat impecabil pe Xonar Essence ST. Fiecare element sonor se reliefa tridimensional din materialul audio, dobândea un spațiu al său intim în care își desfășura propria viață. Back vocals-urile m-au speriat deseori, pentru că mi se părea că îmi susură cineva peste umăr, în ureche – atât sunau de viu. Zona de atac a sunetului diverselor instrumente se contura nervos, percusiv. Imperfecțiunile, paraziții instrumentelor analogice, se dezvăluiau și ele, imediat ce se deschidea noise gateul folosit la eliminarea zgomotului de fond. Cozile reverberațiilor se despleteau nestingherite printre sunete, într-o limpezime fără de cusur. Chitarele, chiar și cele vag aduse în overdrive, adică un pic sub limita de breakup a amplificatoarelor pe tuburi electronice, aveau testicule cât pentru o cireadă imensă de tauri ce dă târcoale unui turn înalt în care se află ferecată Prințesa Văcuță în primele-i călduri.

De ce se întâmpla asta? Pentru că Xonar Essence ST redă excepțional detaliile conținutului armonic al timbrelor instrumentelor. O simplă coardă ciupită dezvăluie amănuntele unui întreg univers de sunete, o voce te umple mai bine decât un cor. Iar din cor poți distinge o voce, cu Essence ST – el singur, isonul unei cântări bizantine îți umple pieptul (Chants de L'Eglise de Rome: Période byzantine – Ensemble Organum, editat de Harmonia Mundi)...

După ce mi-am luat o primă porție de fericire auditivă, am trecut la cele pământești, ale detaliului hardware reflectat în sunet. În acest scop am folosit „Snowflakes Are Dancing" al lui Tomita – este un album în care, cu o sculă meseriașă, se pot auzi cu claritate „artefactele" create de folosirea aparatelor de înregistrare multipistă bazate pe bandă magnetică, la care se adaugă imperfecțiunile plăcute ale sintetizatoarelor și efectelor analogice implicate în geneza pieselor.

Xonar Essence ST a redat fără cusur compresia și distorsiunea create de banda magnetică, și a dezvăluit integral conținutul timbral al instrumentelor. Această audiție ar fi putut foarte bine folosi ca o lecție de istorie a generării sunetului sintetic și a procesării acestuia, extrem de relevantă chiar și pentru urechi mai puțin educate – Essence ST dezvăluie totul cu ușurință și eleganță.

In Essence We TruST

Îmi manifest încă o dată îndoiala că Xonar DS își are rostul, dacă este să-i confruntăm costul cu o eventuală achiziție de placă de bază un pic mai deșteaptă. Este drept că oferă înregistrare audio de calitate foarte bună pentru un home studio de începător, dar are probleme serioase, ca și Essence ST, la capitolul monitorizare și latență a driverelor ASIO. Pentru jocuri, atât DS, cât și Essence ST nu sunt deloc recomandabile la momentul actual, fiind clar necesară o abruptă perfecționare a API-ului GX 2.5, pe care Asus vrea să-l aducă alături de EAX – până acum, cu prea puțin succes.

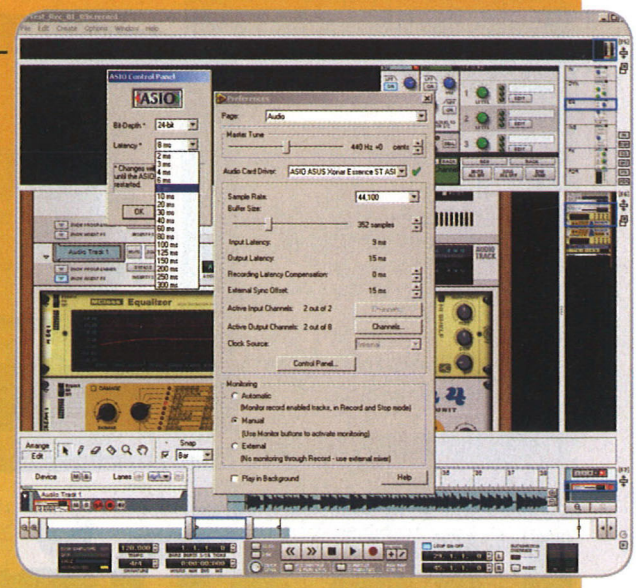
Dar, Asus Xonar Essence ST își justifică strălucit existența prin prețul absolut rezonabil la care oferă posibilitatea de a trage cu urechea la sunetul de înaltă calitate, de nivel audiofil. Sub acest aspect depășește toate ieșirile de cască aflate pe plăci de sunet profesionale, sub limita miei de euro – sună mai bine decât acestea, intrând într-o categorie superioară, dedicată celor pasionați. În opinia mea, Asus a gândit și dus la capăt perfect această încordare calitativă a unei plăci de sunet pe un singur obiectiv major – lipsa de compromisuri în designul și execuția unei ieșiri de cască impecabile. Să nu trecem cu vederea, însă, și faptul că există în proiect lansarea unei extensii pentru Xonar Essence ST, anume Xonar H6, ce va oferi la aceeași calitate deosebită suplimentul de ieșiri analogice necesar pentru completarea unei configurații surround 7.1.

MARIUS.GHINEA@CHIP.RO

Ofertant: Partenerii ASUS
Preț: ASUS XONAR Essence ST: 699 Lei
Preț: ASUS XONAR DS:173 Lei

INFO

Dacă faceți muzică



Pentru compozitori: reglaje ASIO cu Asus.

Două lucruri mi-au mai atras atenția la Asus Xonar DS, ce ar fi putut aduce un plus de atractivitate acestei plăci de sunet. Primul este raportul semnal/zgomot pe intrarea de linie (97 dB este o valoare foarte bună chiar și la prețuri mai mari). La asta s-a adăugat al doilea element: driverele ASIO.
Atât Asus Xonar DS, cât și Xonar Essence ST oferă suport ASIO în drivere, ceea ce, cuplat cu calitatea deosebită a intrărilor analogice de linie, duce la ideea că aceste plăci de sunet ar putea fi folosite pentru înregistrarea de instrumente și voce, la nivel de studio de dormitor încropit la buget redus – ceea ce poate suna foarte bine în ziua de azi și poate servi perfect pe cei care vor să înceapă în ale muzicii. Evident, într-o astfel de situație ar fi necesar un preamplificator extern de voce și/sau instrument, pentru a a duce semnalul din microfon sau chitară la nivelul și impedanța necesare la intrarea analogică de linie.
Vreau să clarific din start faptul că ambele plăci de sunet pot fi folosite la înregistrare și mixare, ba Xonar Essence ST chiar și la mastering. Există, însă, niște probleme pe care voi trebuie să le știți înainte de toate. Prima este aceea că ambele plăci nu fac monitorizare în timp real a materialului sonor prezent la intrările de linie. Este adevărat că există un buton de activare a monitorizării din panoul de control al plăcilor de sunet, în secțiunea intrărilor acestora. Dar, la apăsarea acestuia, sunetul de pe intrare este redat cu o întârziere intolerabilă, spre multe zeci de milisecunde, care face această modalitate de monitorizare inutilă pentru orice instrumentist/vocalist.
Bun, trec la planul B – dacă există drivere ASIO, atunci ar trebui să pot face monitorizare din acestea, în timp real (dat fiind că procesorul meu este un Intel Q6600, deci, nu mi-ar strangula nimeni sticlele cu Vin de Studio de pe Târnave prin calculator). Wrong (© DM)... orice latență ASIO de sub 20 milisecunde induce desincronizări infernale atunci când înregistrezi și monitorizezi pe Xonar DS și Essence ST. În schimb, la simplul playback, latențele mici, de 4 milisecunde, nu generează păcănituri de desincronizare. Astfel, concluzia e limpede: cele două plăci de sunet pot fi folosite cu bune rezultate pentru făcut muzică pe computer, respectând condițiile ca, la înregistrare, latența audio din driverele ASIO să fie de minim 20 milisecunde, iar monitorizarea sursei de înregistrat să fie făcută printr-un mixer amplasat anterior intrării în placă.

MacBook Pro de

Aproape în fiecare an, Apple lansează o serie actualizată a tuturor produselor sale. CHIP vă arată în ce se reflectă **CEA MAI NOUĂ SERIE** MacBook Pro şi mai ales cu ce este ea mai bună faţă de generaţia anterioară.

ALEXANDRU PUIU

La începutul lunii iunie, Apple a lansat noua linie de produse din gama MacBook Pro. După ce, timp de un an, Apple a împrumutat designul unibody integral din aluminiu seriei MacBook cu ecran de 13 ţoli, acum situaţia a revenit la normal. MacBook Pro este sesizabil de la capătul celălalt al mesei şi nu mai poate fi confundat cu fratele mai mic.

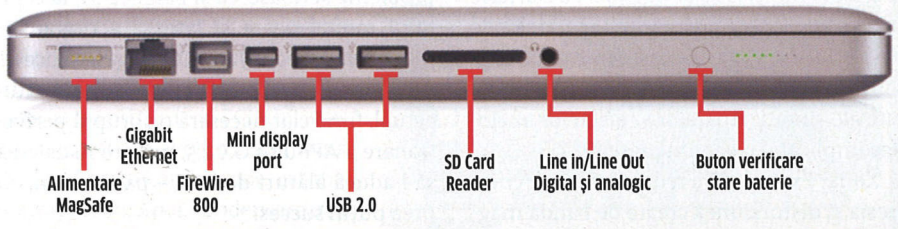
Noul MacBook Pro de 13 ţoli este o îmbunătăţire majoră în specificaţii – la un preţ mai mic chiar şi în ţara noastră – decât modelul original pe care-l înlocuieşte. Având la bază, în ansamblu, acelaşi design care a atras foarte multe categorii de utilizatori în urmă cu un an, MacBook Pro include acum o baterie cu autonomie de 7 ore, un slot de card SD, un port Firewire 800, o tastatură luminată şi un ecran retroiluminat cu led. Acesta din urmă promite un gamut de culori cu 60% mai mare decât generaţia anterioară, având culori mai vibrante şi mai strălucitoare decât până acum. Încorporând procesorul grafic NVIDIA 9400M, MacBook Pro de 13 ţoli are două configuraţii: Core 2 Duo la 2.26 GHz, 2 GB RAM DDR3 şi 160 GB HDD, respectiv un procesor Core 2 Duo la 2.53 GHz, 4 GB RAM DDR3 şi un hard disk cu o capacitate de 250 de GB.

Autonomie sau performanţă?

MacBook Pro de 13 ţoli este cel mai accesibil MacBook Pro la capitolul preţ şi vine cu aceleaşi inovaţii ca cel de 15 sau 17 ţoli. Ţinând cont că trăim într-un secol al portabilităţii dispozitivelor de zi cu zi, autonomia bateriei tinde să fie un criteriu important de achiziţie, având prioritate chiar şi în faţa performanţei. Interesant este faptul că, dacă vă orientaţi spre un MacBook Pro din seria nouă, nu trebuie să optaţi între cele două deoarece nu se face nici un compromis.

Atât modelul de 13 ţoli, cât şi cel de 15 includ acum puterea bateriei care a fost propusă pentru prima oară la începutul anului în cazul modelului de 17 ţoli. În cazul bateriei încorporate din MacBook Pro, inovaţia este cuvântul de bază. Integrând bateria în notebook, fără să mai poată fi înlocuită de oricine, s-a câştigat foarte mult spaţiu. Acest spaţiu a fost folosit pentru o baterie mai mare ce are ca efect o autonomie crescută, fără a mări dimensiunea sau greutatea notebook-ului faţă de generaţia anterioară. Dar nu doar dimensiunea este cheia către cele peste 7 ore de autonomie declarate de producător (atât pentru 13, cât şi pentru 15

Frumos şi dintr-o bucată: cea mai nouă generaţie MacBook Pro continuă tradiţia „unei singure bucăţi de aluminiu sculptat" pentru un sistem mai uşor şi mai stabil.



Un pas înainte: un singur port audio in/out, un port Firewire 800 sau mult aşteptatul cititor de carduri SD sunt pasul înainte dorit de mulţi.

Produs:	MacBook Pro Unibody
Display	13,3 ţoli Glossy LED Backlit
Rezoluţie maximă	1280 x 800
Procesor	Intel Core 2 Duo
Frecvenţă procesor	2,26 GHz cu 3 MB L2 Cache, 1066 FSB
Memorie RAM	2GB DDR3 1066 MHz
Hard disk	160GB SATA 5400 RPM
Procesare video	GeForce 9400M 256 MB DDR3 SDRAM(Shared)
Comunicaţii	Wireless 802.11 a/b/g/n draft; Bluetooth 2.1 + EDR; 10/100/1000BASE-T Gigabit Ethernet
Webcam	integrat iSight
Unitate optică	SuperDrive Slot-Loading 8X DVD Writer
Conectică	Alimentare MagSafe, Gigabit Ethernet RJ45, 2 x USB 2.0, Mini DisplayPort, Audio Line In/Out (optic digital sau analog), FireWire 800 (400 compatibil), SD card reader
Dimensiuni	2,41 cm x 32,5 cm x 22,7 cm
Greutate	2,04 kg
Software Inclus:	Mac OS X 10.5, iLife '09

cursă lungă

ţoli). În urma testului de navigare pe internet folosind conexiunea wireless, am obţinut 7 ore şi 10 minute având activă o treime din luminozitatea ecranului. În urma studiului efectuat de către o echipă de ingineri şi chimişti Apple, inovaţia s-a reflectat într-o tehnologie intitulată Adaptive Charging (încărcare adaptivă). Aceasta înseamnă, în medie, în jur de 1000 de încărcări pentru o singură baterie, până îi scade capacitatea la 80%. Ţinând cont că acest număr de reîncărcări este de două sau de trei ori peste media bateriilor existente, intervine automat şi beneficiul ecologic. Cu cât viaţa bateriilor este mai lungă, cu atât numărul bateriilor aruncate scade, având ca rezultat final deşeuri mai puţine. În construcţia bateriilor este inclus un cip care determină condiţia exactă a fiecărei celule. Cipul transmite această informaţie computerului, care ajustează cu precizie curentul de încărcare în aşa fel încât să fie perfect pentru situaţia din interiorul celulelor. În teorie, această tehnologie se reflectă într-o durată de viaţă a bateriilor de până la 5 ani.

Construcţie cu atenţie la detaliu

Dacă un laptop obişnuit este construit din mai multe bucăţi, fapt care duce la posibilitatea apariţiei mai multor probleme, inclusiv cea a greutăţii, MacBook Pro este gândit altfel. Conceptul de unibody a venit ca o soluţie la mai multe dificultăţi legate de ce înseamnă un notebook actual. De la design compact şi estetic, până la stabilitatea sporită a întregului ansamblu pe termen lung, toate au stat la baza conceptului de construcţie „dintr-o bucată". Ţinând cont că fiecare componentă hardware trebuie să-şi găsească locul într-un spaţiu extrem de bine definit, precizia este cuvântul cel mai important.

Şi totuşi, cum de este aşa de mic? O parte din răspuns se află şi în tehnologia din spatele display-ului. Un display obişnuit LCD este construit pe baza tehnologiei CCFL (lampă fluorescentă cu catod rece). Printre dezavantajele acestei tehnologii se află spaţiul nejustificat de mare aflat în spatele panoului. O a doua problemă este timpul de încărcare a lămpii pentru a atinge luminozitatea maximă. Ţinând seama de aceste probleme, s-a optat pentru integrarea la capitolul display a unui panou cu retroiluminare cu led. Pe lângă lipsa timpului de încălzire, grosimea noului panou este mult mai mică. Sticla este de asemenea un factor important în construcţia noului display. În afara aspectul deosebit pe care-l conferă, aceasta dă ecranului

Software performant: o parte importantă din preţul unui MacBook este reprezentată de aplicaţii, iar MacBook Pro nu este o excepţie.

Încă un pas: noul MacBook Pro vine cu Mac OS X Leopard 10.5.8, ultimul pas important până la mult aşteptatul Snow Leopard.

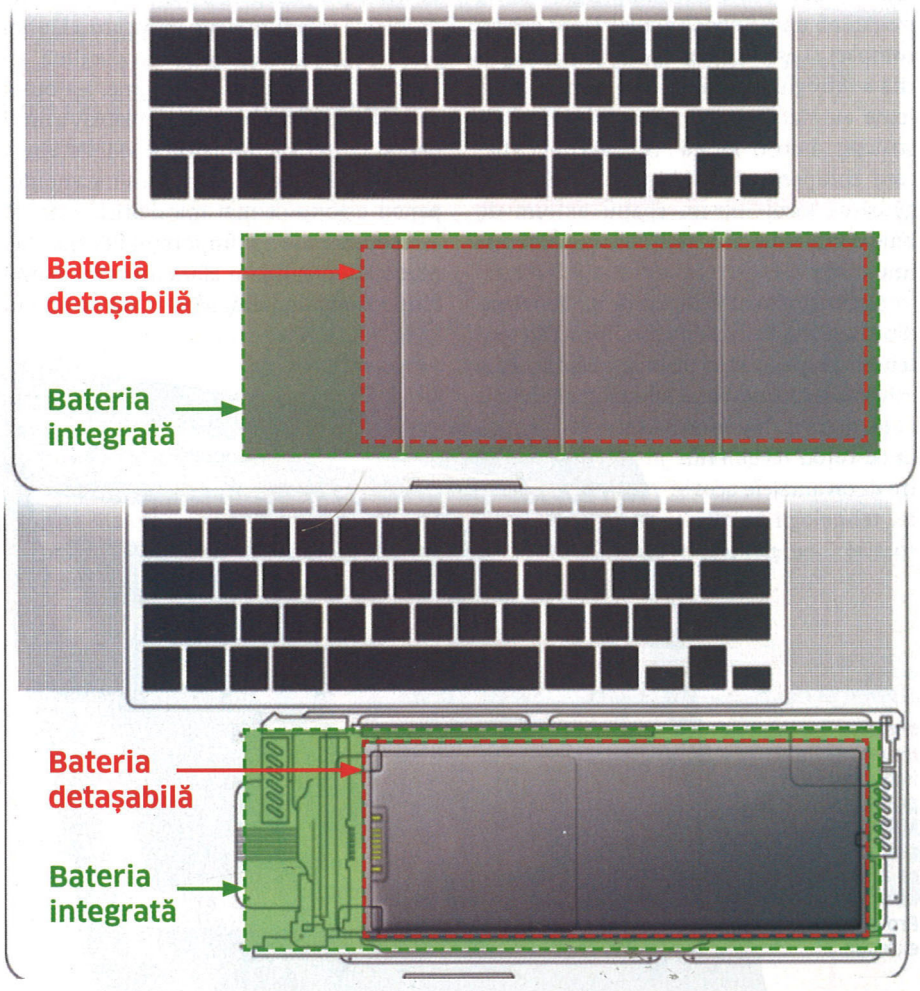
led de dedesubt o stabilitate şi o definiţie mult mai bune decât ale ecranelor clasice.

Trackpad-ul joacă un rol important în construcţia oricărui laptop. În cazul lui MacBook Pro, inginerii au optat pentru îndepărtarea butonului de la bază (clasic MacBook) şi obţinerea unui touchpad de mari dimensiuni. Pentru a oferi „senzaţia" de clic celor care nu s-au obişnuit cu tap-ul, Apple a transformat întreaga zonă touchpad într-un mare buton. Chiar şi în aceste condiţii, scopul principal al unui touchpad de mari dimensiuni nu era doar să fie un touchpad mai mare, ci să ofere mai mult spaţiu pentru gesturi. De exemplu, actuala generaţie MacBook Pro suportă gesturi cu până la patru degete, un lucru care nu s-a mai întâmplat până acum în cazul nici unui alt producător de laptopuri.

Un exemplu al preciziei la capitolul design este reprezentat de ceva atât de banal precum ledul indicator pentru starea Sleep. Acesta este poziţionat pe partea din faţă a carcasei şi este vizibil doar în momentul în care închideţi carcasa sau puneţi manual computerul în această stare. În restul timpului, nu pare că în acea zonă este altceva decât aluminiu. Această performanţă a fost atinsă în procesul de producţie. Întâi a fost subţiată zona din carcasă specifică ledului respectiv, pentru ca, ulterior, cu un laser să fie făcute găuri extrem de mici (nevizibile cu ochiul liber) pentru a-i permite luminii să treacă.

Un element care-i lipsea MacBook-ului testat de noi acum câteva luni era tastatura luminată. La noul MacBook Pro, tastele se luminează cu ajutorul senzorului de lumină ambientală. Dacă lumina emisă de tastatură este prea puternică şi devine deranjantă, cu ajutorul tastelor F5 şi F6 o puteţi transforma în lumina perfectă pentru mediul dumneavoastră de lucru. Indiferent dacă este vorba de o sală de conferinţă întunecată sau de o seară prelungită la birou, cu siguranţă nu veţi avea dificultăţi în găsirea tastelor.

Dacă din punctul de vedere al conecticii puţinătatea ei a reprezentat tot timpul o problemă, cu MacBook Pro-ul dumneavoastră acum găsiţi loc pentru orice. Indiferent dacă este un hard disk extern, o cameră digitală sau un iPhone, oricând puteţi folosi cele două porturi USB de pe lateral (3 porturi în cazul MacBook Pro de 17 ţoli). Marea schimbare la MacBook Pro este integrarea unui cititor de carduri SD. Acesta din urmă era cerut de toţi fotografii amatori sau profesionişti care doreau să descarce pozele cât mai repede fie pentru editare, fie pentru expediere.



Baterie cu cap: lipsa elementelor de integrare în carcasă specifice unei baterii detaşabile (în varianta de jos) eliberează spaţiu ce poate fi folosit pentru mărirea capacităţii de stocare a energiei (în varianta de sus).

Performanţă pentru toţi

Puterea, oricum deosebită, a unui MacBook Pro poate fi augmentată prin adăugarea de memorie – până la 8 GB RAM DDR3. Spaţiul de stocare poate fi la rândul său mărit prin integrarea unui hard disk de 500 de GB sau a unui SSD de 256 de GB. Nu trebuie neglijată nici posibilitatea trimiterii semnalului pe un monitor extern, iar în cazul MacBook Pro, portul Mini Display poate fi „compatibilizat" cu orice conector prin achiziţionarea unui adaptor suplimentar. Practic, performanţa este acolo, trebuie doar să-i daţi forma preferată de dumneavoastră.

Din fericire, trecem printr-o perioadă în care puterea de procesare grafică a început să însemne mult mai mult decât jocuri. Decodarea cu ajutorul GPU-ului este din ce în ce mai importantă. GPU-ul a ajuns să fie folo-

Rezultate	iMac 2.66, Ghz, 2Gb RAM	iMac, 2.8 Ghz, 2Gb RAM	MacBook Pro, 2.53 Ghz, 4 Gb RAM	Mac mini 2.0 Ghz, 2 Gb RAM	MacBook, 2 Ghz, 2 Gb RAM	MacBook Air, 1,86 Ghz, 2 GB RAM	MacBook Pro, 2.26 GHz, 2 GB RAM
Cinebench R10 (1 CPU)	3042	3244	2730	2237	2277	1102	2585
Cinebench R10 (multi CPU)	5809	6180	5443	4368	4366	1626	4926
Geek Bench	3670	3714	3256	2745	2834	2389	3148
Xbench	169,3	181	153,3	116,15	128,04	133,3	140,67

Mic și puternic: un procesor puternic și memoria performantă fac din cel mai nou MacBook un PROfesionist, fapt care se reflectă și în scorurile din tabel. Asta fără restul tehnologiei din interior.

sit atât la decodarea filmelor, cât și la codarea sau transcodarea lor în diverse formate. NVIDIA GeForce 9400 M, prezent în MacBook Pro de 13 țoli, este unul din procesoarele grafice suficient de puternice încât să fie capabil atât de o performanță peste medie în jocuri, cât și să ajute la obținerea performanței mult dorite în aplicații precum Aperture sau Motion. Tot GeForce este responsabil pentru performanța căutată în aplicații precum KeyNote. Dacă doriți să utilizați tranziții complexe între slide-uri sau pur și simplu vreți ca prezentarea dumneavoastră interactivă la care ați lucrat mult timp să se miște bine când o arătați clienților sau prietenilor, toate acestea sunt realizate prin GPU, cu un consum redus de energie electrică. Trebuie menționat că, odată cu trecerea la Snow Leopard, rolul GPU-ului va fi și mai important datorită introducerii decodării hardware prin GPU în QuickTime și nu numai.

Software Apple

Orice MacBook Pro vine preinstalat atât cu sistemul de operare OS X Leopard, cât și cu iLife '09. Astfel puteți începe lucrul imediat ce l-ați scos din cutie. Datorită faptului că Apple realizează atât software-ul, cât și ansamblul hardware, odată cu trecerea timpului, i-a fost foarte ușor companiei să integreze drivere și aplicații direct în sistemul proprietar de operare. Practic, totul merge pur și simplu. Nu trebuie configurat nimic sau reinstalat, în cel mai bun caz vă puteți personaliza desktop-ul după gustul dumneavoastră.

Experiența Apple legată de software întotdeauna s-a reflectat în îmbunătățiri și inovații, atât la nivelul interfețelor extrem de prietenoase, cât și la nivelul funcționalității din spate. iPhoto, de exemplu, vă poate sorta întreaga colecție de fotografii după fețele oamenilor din ele (prin Facial Recognition) sau după geotagging. iMovie ușurează realizarea unui film cu amintirile dumneavoastră și oferă opțiuni variate, de la stabilizarea imaginii până la efecte și animații profesioniste. Dacă muzica este cea mai mare pasiune a dumneavoastră, cu noul GarageBand puteți învăța să cântați cu Learn to play sau puteți crea propria dumneavoastră muzică.

Tendința ecologică

Apple a luat foarte în serios problema mediului și acest lucru se vede și în linia sa de produse. Fiecare MacBook se încadrează în standardele EPEAT și este în conformitate cu cerințele riguroase ale Energy Star 5, reușind să fie printre primele notebook-uri din lume cu adevărat „prietenoase" cu mediul. Fiecare carcasă este realizată dintr-o carcasă din aluminiu reciclabil, ecranul retroiluminat cu led este realizat fără mercur, iar sticla fără arsenic. Nu conține componente interne cu BFR, iar cablurile și elementele din carcasă nu au în compoziție PVC.

Concluzie

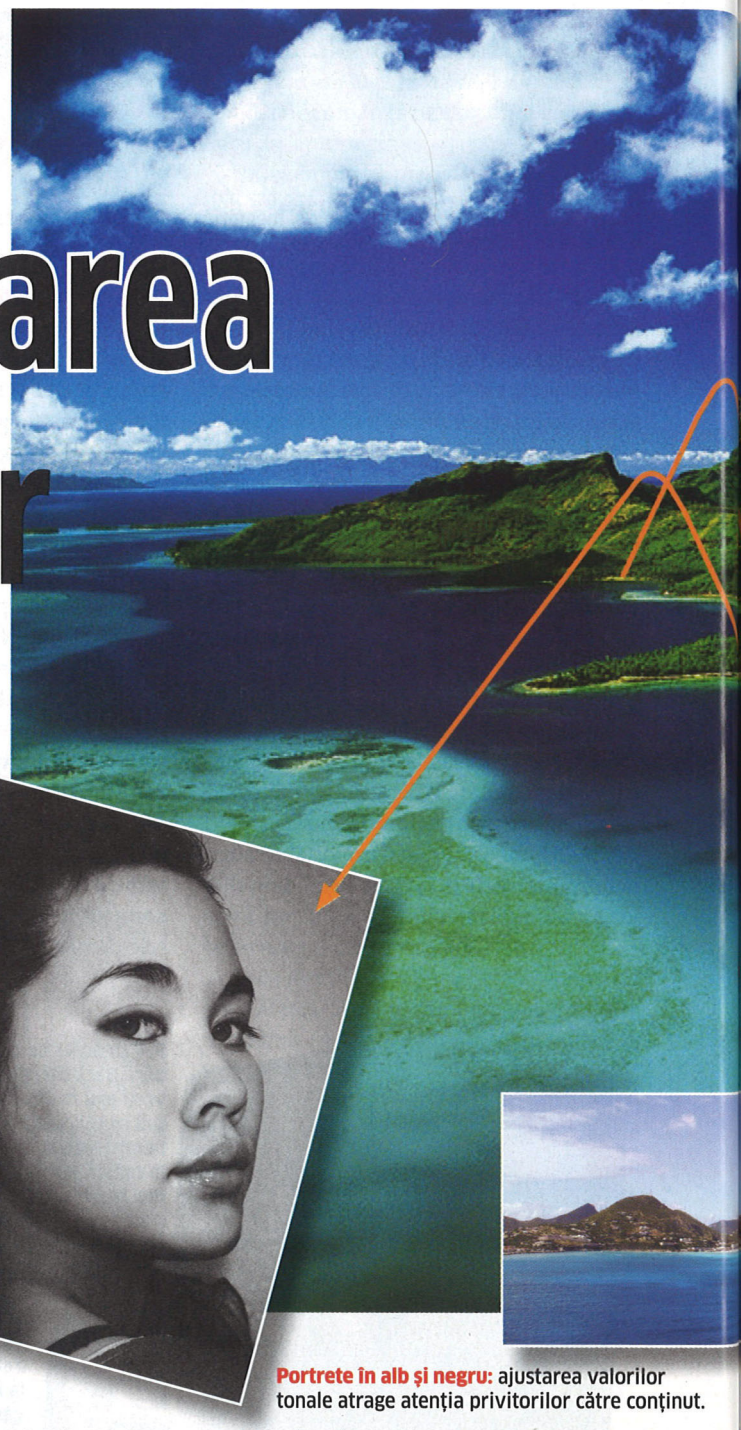
Cel mai nou MacBook Pro chiar este atractiv, iar o autonomie de 7 ore, cel puțin momentan, încă mai este impresionantă. Cea mai banală asociere este cu durata unei zile obișnuite de muncă. Gândiți-vă ce ar însemna să nu mai țineți permanent laptopul conectat la curent sau să mergeți doar în cafenele care oferă beneficiul unei prize disponibile. Nu este doar autonomia; puterea de calcul, designul, conectica, toate atrag atenția asupra noului MacBook Pro. În definitiv, oricât de greu ar fi de înțeles, în momentul în care vă orientați spre achiziția unui MacBook, nu este doar o chestiune de hardware sau specificații.

ALEX.PUIU@CHIP.RO

Companionul perfect: dimensiunea lui MacBook Pro cu ecran de 13 țoli este ideală pentru plimbări. Dacă simțiți totuși că sunt momente în care vreți mai mult, Apple LED Cinema Display de 24 țoli cu siguranță va fi suficient. Special gândit pentru MacBook, monitorul de la Apple conține la capitolul conectică un conector MagSafe (nu mai trebuie să luați alimentatorul dumneavoastră de acasă), un Mini Display Port (pentru a vă bucura de o imagine de înaltă definiție) și un USB pentru a vă conecta perifericele direct la Cinema Display. Astfel MacBook Pro devine doar unitatea dintr-un sistem desktop. Nici măcar nu trebuie să țineți notebook-ul la îndemână dacă doriți să mai câștigați spațiu.

Multe în comun: familia MacBook Pro integrează atât o funcționalitate îmbunătățită, cât și o autonomie a bateriei mult peste media concurenței.

Aplicaţii pentru editarea fotografiilor



Doriţi ca fotografiilor dumneavoastră să le aplicaţi mai mult decât corecţiile standard? CHIP a testat **ŞASE PROGRAME** cu ajutorul cărora puteţi să vă dezlănţuiţi creativitatea.

CĂTĂLIN CONSTANTIN

Munca unui fotograf amator începe abia atunci când acesta se întoarce din vacanţă: trebuie să îşi evalueze imaginile şi să rectifice erorile din ele. O aplicaţie freeware sau un serviciu online gratuit sunt de obicei suficiente pentru optimizări simple cum ar fi corecţia strălucirii sau a contrastului. Ce ne facem însă cu greşeli mai grave, ca de exemplu erori de expunere, distorsiuni ale culorilor sau cu imaginile care conţin elemente nedorite?

All-inclusive: Optimizare rapidă

Pentru a începe, fiecare ar trebui să folosească funcţiile automate de corectare pentru a optimiza imaginea ca un întreg. Cu doar câteva clicuri de mouse pot fi eliminate cele mai evidente erori şi, de obicei, nu sunt necesare ajustări manuale. Programele testate au oferit rezultate variate. De exemplu, cu Zoner PhotoStudio, nu se poate observa nici o îmbunătăţire: imaginile au devenit puţin mai strălucitoare, iar uşoara tentă gălbuie a imaginii de test nu a putut fi eliminată. Pe de altă parte, ACDSee a dat cel mai echilibrat rezultat: a eliminat tenta gălbuie, a îmbogăţit contrastul şi a făcut culorile să arate mai natural. Totuşi, o mică sesiune de procesare manuală este necesară pentru a obţine un balans perfect al culorilor în imagine. Acest lucru este comun tuturor candidaţilor din test. Aceasta se întâmplă deoarece nici o funcţie de corectare automată nu va da niciodată rezultate perfecte. Este pur şi simplu o bază de pornire pentru procesarea imaginilor, urmând ca diferitele zone din fotografie să fie optimizate separat.

De exemplu, dacă doriţi să adăugaţi mai multă emoţie şi dinamism unei imagini, puteţi face acest lucru aplicând diferite efecte asupra cerului. Pentru aceasta însă, trebuie să separaţi elementele componente ale imaginii. Acest lucru poate fi obţinut folosind diferite metode, dar cea mai uşoară cale este aplicaţia Magic Wand deoarece un singur clic este îndeajuns pentru a selecta aria dorită din imagine. Modificarea cerului se face foarte uşor cu ajutorul lui Paint Shop Pro: toleranţa implicită a acestei unelte este atât de eficientă încât nu sunt necesare ajustări manuale ulterioare. Chiar şi instrumentele de colorare din acest program sunt rapide şi foarte prietenoase deoarece sunt clar aranjate.

Din acest punct de vedere, programele de gestionare a imaginilor sunt în dezavantaj clar. Aceasta deoarece nu oferă instrumentele necesare pentru astfel de optimizări. Colorarea şi editarea doar pe anumite zone nu sunt posibile cu astfel de programe.

Portrete în alb şi negru: ajustarea valorilor tonale atrage atenţia privitorilor către conţinut.

Vacanţă individuală: Crearea subiecţilor

Pe lângă optimizarea fotografiilor, veţi fi nevoiţi nu de puţine ori să decupaţi zone din imagini sau să recreaţi compoziţii noi din acestea. În aceste cazuri, două funcţii sunt esenţiale pentru a putea manipula

Accentuarea norilor: adăugaţi elemente de atmosferă.

Selecţia: tăierea obiectelor şi lucrul cu layer-e.

Îndreptarea liniilor: aranjarea şi optimizarea fotografiilor de arhitectură cu minim de clicuri.

Panoramă: peisaje în format wide.

imaginile: un instrument de tăiere (crop) şi posibilitatea de a lucra pe layer-e. Din nou, există metode variate pentru a efectua aceste operaţii. Metoda optimă depinde în bună măsură de materialul sursă. Cu siguranţă, un instrument special de tăiere care separă o zonă după culoarea selectată este foarte eficient pentru subiecţi simpli. Într-o astfel de situaţie, Paint Shop Pro se dovedeşte a fi de un real ajutor: cu instrumentul „Background selection", orice chip uman poate fi decupat pentru a fi editat ulterior. Pentru a face acest lucru, este folosită o pensulă care recunoaşte în mod automat diferenţele de culoare şi separă doar partea din fundal selectată. În timpul testului, acest instrument a fost foarte eficient chiar şi în zone critice precum capul sau braţele subiectului, zone cu lumină extremă sau umbre foarte închise. Cu siguranţă, vă puteţi baza pe acest instrument, dar nu în totalitate, deoarece, ca la orice activitate creativă, intuiţia şi corecţia manuală sunt necesare.

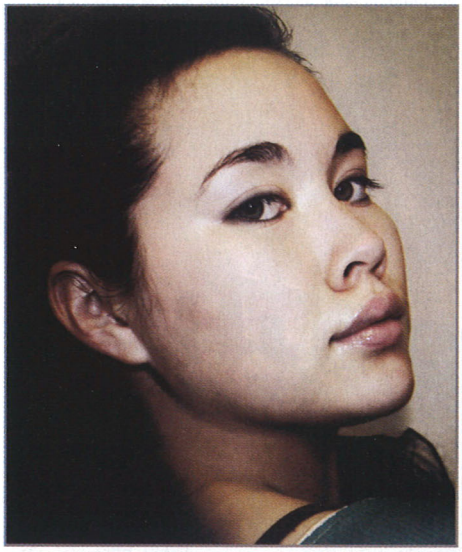
În mod similar, Photoshop Elements sau PhotoLine oferă astfel de instrumente inteligente de selecţie, cu ajutorul cărora obţineţi rezultatele dorite. Regăsim la programele de gestiune a fotografiilor situaţia pe care v-am prezentat-o mai sus. Acest gen de programe nu sunt create pentru astfel de operaţiuni complexe.

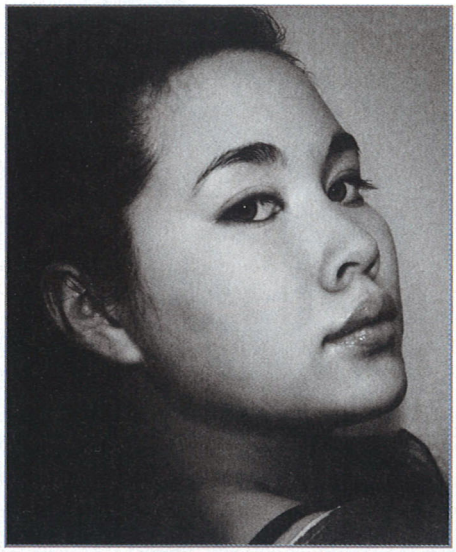
Turul oraşului: Îndreptarea liniilor

În acest caz, atât ACDSee, cât şi Zoner PhotoStudio adună puncte din zone complet diferite. În special în imagini cu clădiri înalte şi turnuri, care din cauza distorsiunii perspectivei par a se prăbuşi în orice moment.

PhotoStudio rezolvă foarte elegant această problemă: permite selecţia şi îndreptarea a până la două zone din imagine. Pentru a efectua această operaţiune, trebuie desenate două linii orizontale sau verticale în imagine, iar programul va face corecţia în mod automat. Dacă rezultatul nu vă mulţumeşte pe deplin, imaginea poate fi rotită sau distorsionată.

La rândul său, şi ACDSee este foarte prietenos. Chiar dacă alinierea funcţionează doar prin distorsiune sau rotire, pentru această operaţiune este implementată o funcţie grid, cu ajutorul căreia rectificarea este mai uşor de făcut.





Convertirea corectă a portretelor: Paint Shop Pro oferă cele mai bune rezultate la conversia către alb-negru.

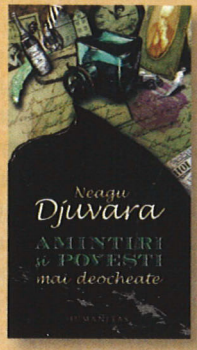
Privire de ansamblu
Program
Producător
Preţ
Scor general
Raport preţ/performanţă
Scopul programului
Corecţie automată
Optimizarea zonelor din fotografie
Selecţia individuală a zonelor
Niveluri
Îndreptarea liniilor: rotaţia şi distorsiunea/Marker-e/Layout automat
Conversie automată alb-negru
Panoramă

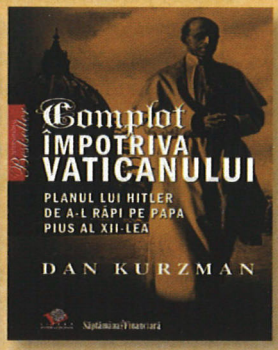
Pe de altă parte, Photoshop Elements este puţin confuz pentru utilizator pentru că, pe lângă metoda clasică a rotirii imaginii, oferă şi instrumentul „Straighten". Din păcate, această funcţie nu este satisfăcătoare. În comparaţie cu posibilităţile oferite de programele de care am vorbit mai devreme, instrumentul din Photoshop Elements nu oferă nici un punct de referinţă. Cine doreşte să alinieze perfect o imagine va trebui să traseze o linie de referinţă sau să activeze vizualizarea grilei pe suprafaţa de lucru.

Odată ce au fost efectuate toate corecţiile, se poate trece la operaţiunea finală: con-

Corecţie automată: optimizarea imaginilor dintr-un singur clic funcţionează fără probleme în ACDSee.

CHIP ONLINE .ro





Comandă cărţi de colecţie la preţ redus!

Locul I	Locul II	Locul III	Locul IV	Locul V	Locul VI
Paint Shop Pro Photo X2	Photoshop Elements 7	PhotoLine32	PhotoImpact X3	AcDsee Pro 2.5	Zoner Photo Studio 11
www.corel.com	www.adobe.com	www.pl32.com	www.corel.com	www.acdsee.com	www.zoner.com
70 euro	100 euro	60 euro	50 euro	100 euro	100 USD
83	81	74	71	51	50
Foarte bun	Bun	Bun	Bun	Adecvat	Adecvat
Editarea imaginilor	Editarea imaginilor	Editarea imaginilor	Editarea imaginilor	Gestiunea imaginilor	Gestiunea imaginilor/ prezentare
Culori uşor suprasaturate	Rămân urme uşor întunecate&păstrează culorile deschise	Balans natural al culorilor	Contrast foarte ridicat şi suprasaturarea culorilor	Balans natural al culorilor	Optimizare abia sesizabilă
Selecţie foarte simplă, uşor brută	Selecţie foarte simplă, uşor brută	Selecţie simplă, uşor brută	Selecţie foarte simplă, uşor brută	Nu	Selecţie complicată, uşor brută
Foarte bună, cu pensula	Bună, cu pensula	Bună, cu pensula	Complicată, cu ajutorul instrumentului Lasso sau selecţia pe culoare	Nu	Complicată, cu ajutorul instrumentului Lasso
Da	Da	Da	Da	Nu	Nu
Da/Nu/Da	Da/Da/Nu	Da/Nu/Nu	Da/Nu/Nu	Da/Nu/Da	Da/Da/Da
Foarte strălucitoare	Contrast ridicat/ Foarte întunecată	Contrast ridicat/ Puţin prea rece	Contrast foarte ridicat/ Uşor întunecată	Contrast ridicat/ Uşor întunecată	Contrast ridicat/ Uşor întunecată
Doar prin intermediul layer-elor	Funcţie cu rezultate bune	Doar prin intermediul layer-elor	Doar prin intermediul layer-elor	Nu	Funcţie facilă

versia imaginii. În special în cazul fotografiilor de arhitectură, dar şi pentru portrete, conversia către alb-negru poate face minuni: atenţia privitorului este atrasă către formă şi contrast în loc de culori. Însă, în acest caz, valorile de gri trebuie să fie cât mai distincte pentru ca imaginea să se arate în toată splendoarea ei. În unele cazuri, pentru portrete mai ales, o conversie precară poate rezulta într-o tonalitate neplăcută a pielii. Un asemenea rezultat negativ a fost obţinut cu Photoshop Elements. Per ansamblu, imaginea a fost foarte întunecată, iar contrastul prea mare, conversia aducând pielii subiectului un aspect foarte aspru. Pe de altă parte, Paint Shop Pro a convertit imaginea mai bine, dar poate că a fost puţin prea strălucitoare. Pielea pare catifelată şi proaspătă, dar conversia a degradat imaginea în zona buzelor şi a ochilor.

Dacă doriţi totuşi să creaţi un anumit efect, nu veţi întâmpina probleme deoarece toate programele testate includ funcţionalitatea necesară pentru manipularea diferitelor tonalităţi de culoare.

Peisaje: Crearea panoramelor

Pentru anumite subiecte cum ar fi peisaje impresionante, fotografiile panoramice sunt ideale. Există însă o „mică" problemă. Asemenea fotografii nu pot fi capturate fără ajutorul unor obiective speciale. În consecinţă, o serie de fotografii în care aparatul este mişcat în plan orizontal reprezintă singura alternativă. Unele modele de aparate compacte oferă chiar şi un mod de funcţionare destinat acestui scop. Însă panoramele pot fi create mult mai precis cu ajutorul programelor de editare. Pentru acest lucru, poate fi folosită funcţia „Layers" prezentă în majoritatea programelor. Suprapunerea imaginilor individuale este, din punct de vedere tehnic, cea mai uşoară metodă, dar şi cea mai mare consumatoare de timp. Prin intermediul acesteia, utilizatorul poate efectua îmbinarea imaginilor foarte precis şi poate prelucra imaginile astfel încât să elimine diferenţele de culoare dintre cadre. În consecinţă, oricare ar fi soluţia pe care v-o oferă un program, ajustările manuale sunt necesare pentru a obţine rezultatele dorite.

CONCLUZIE: Fiecare din programele de editare testate oferă toate funcţiile semnificative pentru un fotograf amator ambiţios. Cine doreşte însă un program prietenos cu utilizatorii începători se poate orienta către Paint Shop Pro Photo X2. Programul impresionează prin rezultatele sale excelente şi are şi opţiuni suplimentare cum ar fi o gamă aproape completă de efecte sau suport pentru fişiere Photoshop. Pe de altă parte, programele de gestiune a imaginilor includ doar funcţiile necesare pentru manipularea simplă a imaginilor şi din acest punct de vedere ACDSee este o combinaţie bună între managementul colecţiilor de fotografii şi funcţiile de optimizare minimală a acestora.

CATALIN.CONSTANTIN@CHIP.RO

CHIP - Istoria televizoarelor

De la modelele masive cu tub catodic la cele **ULTRA-PLATE CU FUNCȚII MULTIMEDIA**: televizoarele au avut o istorie plină de evenimente, cu perioade lungi de stagnare și salturi tehnologice surprinzătoare.

CODRIN HOSU

Oamenii se așază pe canapea, iau telecomanda și dau drumul la televizor. A devenit un reflex în ziua de azi. De multe ori, fac asta pentru că nu au altceva de făcut... Alteori fac acest lucru dintr-un fel de dependență. Oricum, ceea ce era înainte șemineul a devenit azi televizorul, un fel de centru al casei. Acest ecran (care la început era un tub cinescop, dar care în prezent este înlocuit de alte tehnologii) există în casele oamenilor de peste 50 de ani. Inițial, televiziunea (și televizoarele în general) existau doar în laboratoare și în camerele celor care făcuseră un hobby din acestea. În aceste perioade de început se transmiteau lucruri interesante, precum „o cruce albă pe un fond gri".

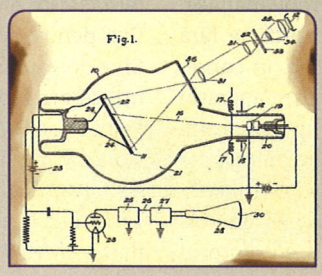
Primii care au realizat potențialul televiziunii ca mass-media au fost naziștii. Ei au folosit de asemenea și radioul ca un mijloc eficient de propagandă și de aceea nu este de mirare că prima transmisie reală de televiziune a avut loc în 1935 în Berlin.

Jocurile Olimpice din 1936 au reprezentat un alt punct de reper: în timpul acestora, a fost realizată prima transmisie televizată la

Istoria televizorului

1883 – TELESCOPUL ELECTRIC

Prima invenție a lui Paul Nipkow pentru transmiterea imaginilor era bazată pe un disc perforat în formă de spirală, cunoscut ulterior ca „Discul Nipkow". Astfel a luat naștere televiziunea mecanică.

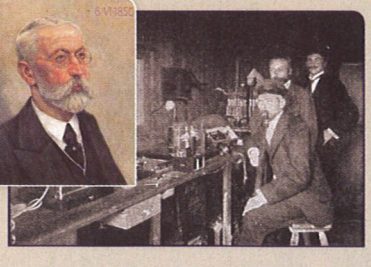


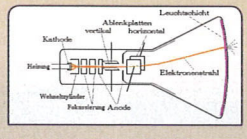
1897 – TUBURILE IONOSCOPICE

Wladimir Kosma Zworykin a construit primul scaner electronic de imagini funcțional; până la urmă el a mers pe televiziunea mecanică.

1906 – TUBUL CATODIC

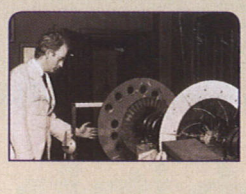
Ferdinand Braun și Jonathan Zennek au inventat tuburile catodice, care ulterior aveau să devină (pentru foarte mulți ani) cele mai importante componente ale televiziunii.





1923 – EXPERIMENT DE TELEVIZIUNE

Max Dieckerman a fost primul care a folosit tuburi catodice, cunoscute și sub denumirea de tuburi Braun, pentru a transmite imagini statice alb-negru.



1924 – IMAGINILE INTERMITENTE

Scoțianul John Logie Baird a fost primul care a reușit să transmită imagini TV pe o distanță de trei metri. El este cunoscut drept părintele televiziunii.

1928 – TELEVIZIUNEA COLOR

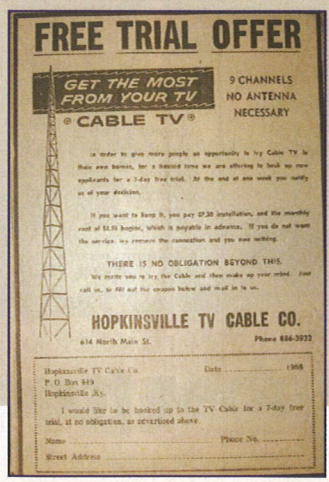
Baird mai are încă o contribuție: la patru ani după primul său succes, el inventează televiziunea color.

1935 – PRIMA TRANSMISIE DE TELEVIZIUNE

A fost realizată din Berlin. Receptoarele TV erau disponibile la vremea aceea aproape numai în săli speciale de televiziune, pentru publicul larg.

1948 – REȚELE DE CABLU

CATV – Community Antenna Television – apar primele rețele de cablu, pentru utilizatorii amplasați în locuri în care antenele erau incapabile să recepționeze semnal. În timp, acestea au evoluat ca organizare și dimensiuni.



1952 – PROGRAMELE REGULATE

După război, apar în Europa programele regulate, în 1952. Cupa Mondială de fotbal din 1954 a fost vizionată în pub-uri dedicate.

scară largă, cu o întârziere de doar 85 de secunde. Evenimentul era înregistrat pe un film de 35 mm în carul de reportaj al Poștei Germane, transmis direct de la camera de luat vederi la car, developat pe loc, fixat, uscat, testat și apoi transmis. Această procedură oarecum primitivă a fost utilizată până în 1938, moment de la care au apărut primele camere de televiziune electronice.

Miracol economic: Toată lumea voia un televizor

Televizoarele erau dispozitive cu tuburi catodice; la început erau integrate în piese elaborate de mobilier, mai târziu fiind oferite ca obiecte separate, la fel cum sunt și în ziua de azi. Pe măsură ce dezvoltarea (și bunăstarea) economică a luat amploare, televizoarele publice au început să dispară, iar televizorul a devenit ceva personal.

S-a produs în 1953: televizorul a căpătat culori.

În Statele Unite și Japonia, spectatorii beneficiază de televiziunea color în standardul NTSC. A doua inovație importantă după 1955 a fost telecomanda fără fir; aceasta se baza pe semnale luminoase și de aceea interferențele apăreau cu ușurință. Un an mai târziu a apărut telecomanda cu ultrasunete care, deși avea unele mici inconveniente, a rezistat destulă vreme pe piață – până la sfârșitul anilor '70 și începutul anilor '80, când au început să se impună telecomenzile cu infraroșu.

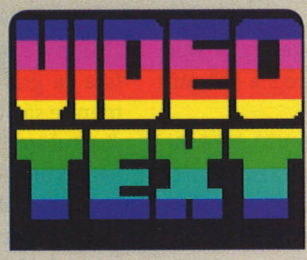
Anul 1997 a adus o mini-revoluție în tehnologia televizoarelor: Philips produce primul TV cu plasmă. „Televiziștii" erau încântați; era totuși doar un prim pas către viitoarele televizoare plate. A fost urmat de ecranele cu cristale lichide, iar acum cele cu tehnologie OLED bat la ușă.

În tot acest timp, ecranele plate au înlocuit tuburile catodice, iar calitatea imaginii a ajuns între bună și foarte bună. Acum, ce altceva ne mai poate aduce viitorul? Tendințele sunt destul de clare: televizoarele devin din ce în ce mai late, mai mari, consumă din ce în ce mai puțin. Televizorul viitorului va rula conținutul video tridimensional și va putea fi controlat prin gesturi sau prin voce – tehnologiile deja există, dar se poate spune că nu au atins deocamdată masa critică. Într-un asemenea moment telecomenzile vor deveni inutile. Mai mult, modul de accesare al conținutului va suferi și el schimbări radicale: televiziunea clasică, în care sunt multe programe amestecate, va face loc ofertelor specializate, din diferite surse digitale. Conceptul de Video-on-demand de exemplu, așa cum este oferit în prezent de Maxdome, este un pas în această direcție, în care utilizatorii decid singuri ceea ce doresc să vadă.

Viitorul televizorului poate fi privit din două direcții: poate regresa într-un monitor banal, în care toate celelalte dispozitive își prezintă (afișează) conținutul. Sau funcțiile acestor dispozitive vor fi asimilate în televizor și, astfel, acesta s-ar putea transforma într-un centru multimedia de comunicare și informare.

CODRIN.HOSU@CHIP.RO

TELEVIZIUNEA PRIN SATELIT
Pe 23 iulie, satelitul de comunicații Telestar 1 a făcut posibilă prima transmisie live din Statele Unite în Europa.



VIDEO TEXT
Video textul a fost introdus la al patrulea Radio Show internațional de la Berlin.

HDTV
Televiziunile din Europa încep să emită HD. Unele dintre ele dau însă înapoi după o vreme. HDTV-ul pentru publicul larg abia în această perioadă începe să ia amploare.

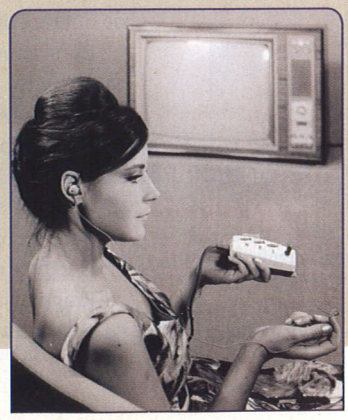
În viitor

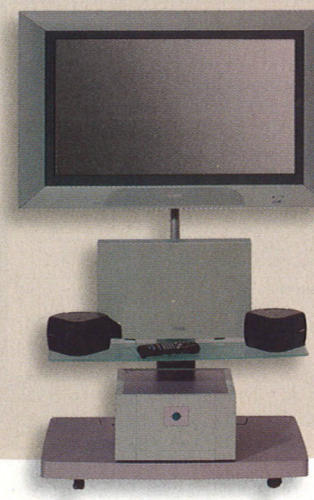
MAI MULTĂ PROFUNZIME
Televizorul devine tri-dimensional în anul 2008, când Hyundai introduce o serie de dispozitive 3D care totuși au nevoie de o pereche specială de ochelari. Tot în același an, alți producători prezintă monitoare 3D care nu au nevoie de ochelari, dar care erau doar simple monitoare pentru calculator. Oricum, în 2010 vor fi cel mai probabil prezentate și televizoare de acest tip.

1957 – 1962 – 1975 – 1977 – 1997 – 2005 – 2007 – 2010

1 MILION DE TELEVIZOARE
Numărul de televizoare particulare trece de un milion.

TELECOMANDA
Telecomanda prin infraroșu devine un dispozitiv standard. Sistemele cu fir sau cu transmisie ultrasonică nu au reușit să se impună.





XEL-1
Primul televizor OLED este introdus de Sony și are în prezent o durată estimată de viață de 30.000 de ore, oferind o calitate excepțională a imaginii.

TELEVIZOARELE CU PLASMĂ
Philips introduce primul televizor cu plasmă; funcționarea sa se bazează pe ionizarea gazului.

O zi fără Microsoft: sistemul de operare

Am fi tentați să credem că, **FĂRĂ WINDOWS** sau alte produse de pe platforma Microsoft, nu putem să ne desfășurăm activitatea. Noi vă spunem că nu este așa și pe parcursul mai multor articole o să vă demonstrăm acest lucru.

IONUȚ BĂLAN

Comunitatea Europeană ține cu tot dinadinsul ca viitorul Windows 7 să fie distribuit și fără Internet Explorer, pentru ca browser-ele concurente să aibă și ele o șansă. Așa ar fi echitabil în opinia comisarilor europeni. Pe această idee am pornit pe http://blog.chip.ro/?p=1196 un post intitulat chiar așa: „Cum ar arăta o zi fără Microsoft?", în care am discutat cu vizitatorii blog-ului despre posibilitatea ca de mâine să nu mai folosim produse Microsoft. Cât de bine ne-ar fi? Ne-am descurca?

Imaginați-vă

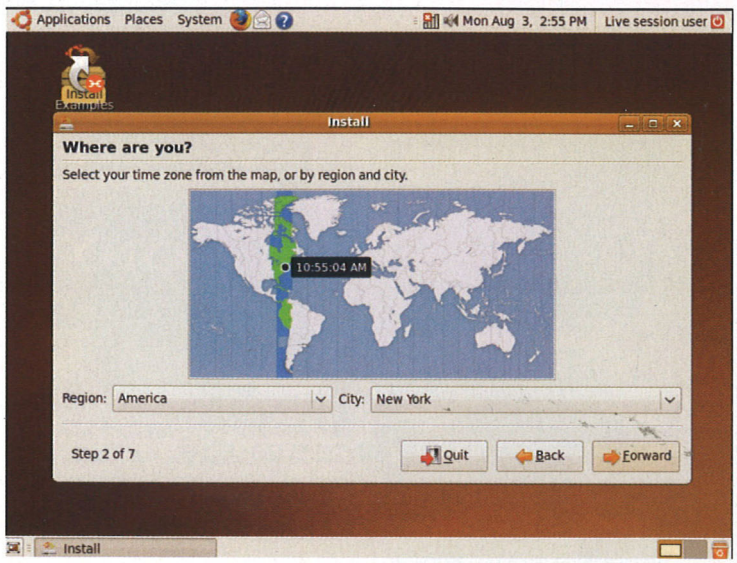
Fără să diminuăm cu nimic meritele companiei Microsoft în ceea ce privește evoluția sistemelor de operare și penetrarea PC-urilor în casele utilizatorilor (plus multe alte zone pe care o să le atingem la momentul respectiv), haideți totuși să ne imaginăm o lume în care nu mai putem (sau nu mai vrem) folosi produsele Microsoft. Fără Windows, fără Word, Excel, PowerPoint, fără Internet Explorer, Media Player, Exchange, FAT32, Windows Server etc. Cum ar arăta ea?

Sunt câteva aspecte pe care ne-am propus să le discutăm într-o serie mai largă de articole și să vedem cât de mare este impactul pe care produsele Microsoft îl au în viața noastră. Cât de mult înseamnă pentru un utilizator Windows, Internet Explorer și Office? Ce s-ar face el fără sistemul de operare și toate aplicațiile cu care s-a obișnuit să lucreze?

Haina unui PC

Simpla montare a componentelor hardware într-un PC este doar primul pas în direcția de a-l face folosibil. Mulți dintre noi știu acest lucru și știu și cum să instaleze un sistem de operare pe PC în așa fel încât să poată beneficia la maximum de performanța hardware-ului pe care l-au achiziționat. Windows este alegerea implicită pentru mai toată lumea – mulți au învățat să îl instaleze, o fac bine (chiar dacă nu sunt întotdeauna mulțumiți de cum funcționează) și nu și-au pus problema că același lucru (un sistem de operare cu interfață grafică și cu aproape aceleași aplicații) se poate face și altfel (de exemplu Linux, MacOS). E ca și cum toată viața ai fost învățat să bei Coca Cola și deodată sesizezi că pe piață există și Pepsi. La început nu vrei să bei pentru că nu ai nevoie, dar pe urmă curiozitatea învinge și gustul pare cel puțin interesant. Ulterior, când te întorci la prima alegere, gustul său are acum altă valență. Poate să fie mai bun sau mai rău, în mod sigur schimbat. Similar se întâmplă cu sistemele de operare.

Ceea ce vede un utilizator obișnuit la un sistem de operare modern este doar interfața sa grafică, finisată și cu multe efecte menite să atragă și să mulțumească ochiul, și setul implicit de aplicații. De foarte puține ori un utilizator obișnuit este tentat să caute dincolo de interfață și să sape adânc în structura de fișiere și setări de configurare. Iar dacă o face, primul lucru pe care îl are de zis este că „nu arată la fel ca Windows" și că „nu mă descurc". O situație similară se întâmplă cu utilizatorii de telefoane mobile care vor asocia tot timpul meniul telefoanelor cu cel al primului aparat deținut. În final când raționalitatea învinge obișnuința și se caută rezultatul, nu se parcurg mecanic niște pași în setări, lucrurile devin simple. Trebuie doar puțină dorință de schimbare și rezultatele vor fi aceleași.



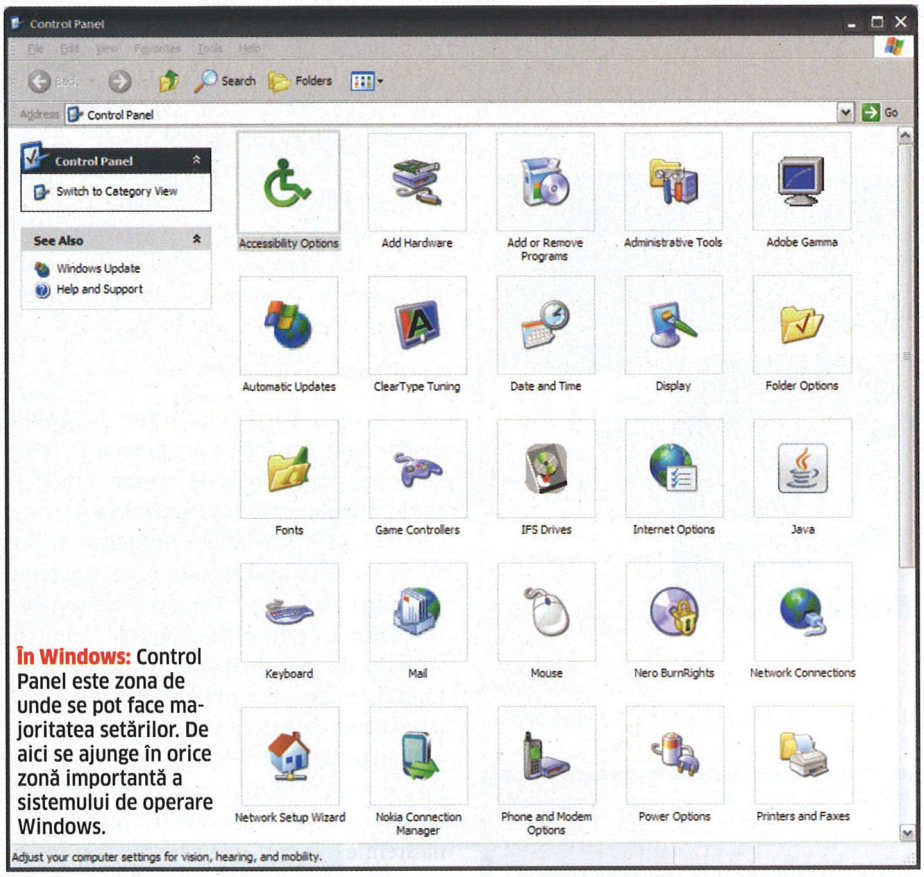
Ajutor la instalare: în Ubuntu există un meniu grafic intuitiv prin care se poate face selecția zonei de fus orar.

Fără Windows pe PC: Diferențe

Haideți să vedem în ce măsură sistemul de operare Windows poate fi înlocuit de un altul și care ar fi impactul schimbării asupra unui utilizator obișnuit. O să luăm ca exemplu sistemul de operare Ubuntu 9.04, dar discuția este similară pentru orice alt sistem de operare din gama Linux, BSD sau MacOS.

La fel ca Windows XP, Ubuntu se instalează de pe un CD boot-abil. Are și un avantaj – acela că nu trebuie să instalăm sistemul de operare pe hard disk ca să vedem ce știe: direct de pe LiveCD se poate încărca interfața, observa cum funcționează și dacă sunt detectate componentele hardware. Abia apoi se poate face instalarea.

Practic, procesul de instalare este similar cu al oricărui alt sistem de operare modern:



În Windows: Control Panel este zona de unde se pot face majoritatea setărilor. De aici se ajunge în orice zonă importantă a sistemului de operare Windows.

se alege partiția pe care se va copia (dacă este cazul, este creată una nouă), se specifică setările legate de limba interfeței, data și fusul orar, plus setarea de tastatură. De asemenea, configurația de rețea folosită și elementele de autentificare pentru contul de administrator pe sistemul de operare.

DIFERENȚE: Deja de la instalare se observă că, spre deosebire de Windows, Ubuntu are nevoie de încă o partiție – cea SWAP (memoria virtuală) și că sistemul de fișiere folosit nu este FAT/NTFS. Trebuie să țineți seama de aceste două mici diferențe pentru ca ulterior să știți unde și cum să căutați fișierele.

MAI ESTE CEVA: montarea partițiilor – fiecare hard disk este alcătuit din una sau mai multe partiții, iar sistemul de operare Linux nu le „vede" decât după ce au fost montate. Ubuntu montează automat partițiile FAT/NTFS sau cele Linux pe care le detectează pe unul din dispozitivele de stocare atașate PC-ului. Dar până nu sunt montate, informația de pe ele nu este accesibilă.

Nu este neapărat necesar să se renunțe la structura de directoare și la documentele din Windows. Ubuntu este capabil să le importe și să le facă vizibile în noul sistem de operare – ca să nu se piardă toată colecția de muzică, filme și documente acumulată pe parcursul utilizării Windows-ului.

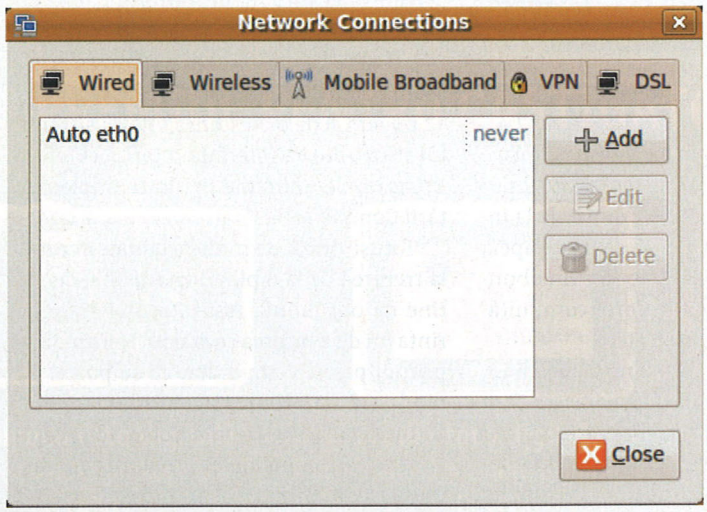
RECOMANDARE: Atunci când vă surâde ideea unui sistem de operare Linux, nu renunțați complet la Windows. Creați un sistem dual boot (folosiți o partiție separată pentru instalarea lui Ubuntu) cu opțiunile automate oferite de Ubuntu.

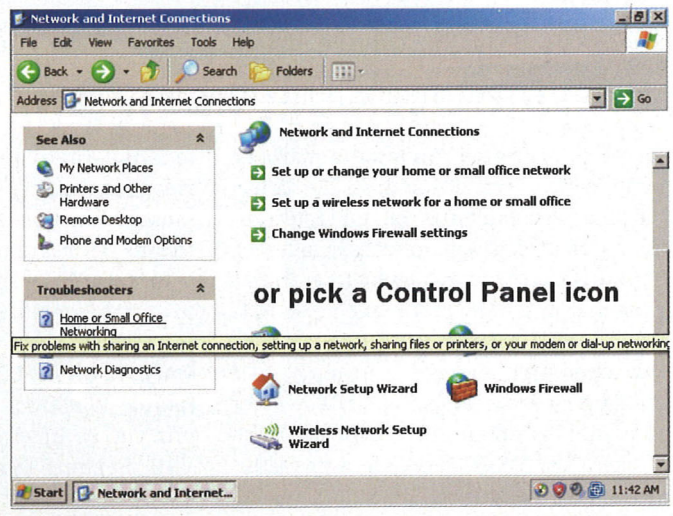
Altă interfață, funcționalitate similară

După ce s-a terminat procesul de instalare și este lansat prima dată în execuție, veți vedea că display-ul PC-ului arată altfel. Nu mai există butonul START atât de familiar, iar structura de meniuri este puțin diferită. „Vina" este a desktop-ului GNOME. Va fi foarte interesant pentru un utilizator nou să observe că lucrurile pe care le făcea în Windows le poate face într-un mod similar și sub Ubuntu. Să modifice wallpaper-ul, să schimbe fonturile sau să specifice alte setări pentru dată. Principiul clic dreapta funcționează și, de cele mai multe ori, oferă rezultatele scontate. *Control Panel* din Windows este înlocuit de meniul System cu ramificațiile *Preferences* și *Administration*. În prima se găsesc setările ce țin de modul în care vrem să arate și să se comporte sistemul de operare, în schimb cea de-a doua permite modificări avansate: instalare de drivere, pornire/oprire de servicii, monitorizarea sistemului, instalare de aplicații, crearea de conturi de utilizatori etc. Cu o minimă acomodare veți observa că nu este chiar atât de dificil să folosiți Ubuntu în loc de Windows.

Posibile minusuri

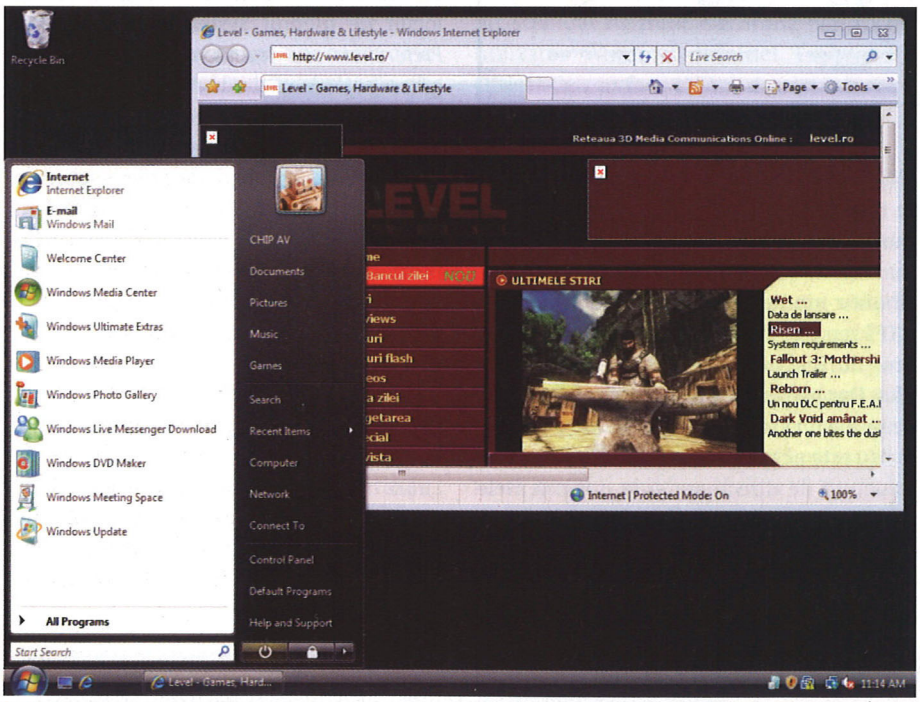
Cel mai mare minus pe care în momentul de față îl poate avea un sistem de operare Linux în fața unui Windows este legat de suportul cu drivere. Prea puține companii sunt doritoare să ofere drivere și o modalitate simplă de instalare a lor sub Linux. În com-





Setările de rețea: pentru fiecare conexiune în parte, Ubuntu poate păstra informațiile de conectare (stânga). Similar, în Windows XP se pot alege în mod grafic opțiunile legate de conectarea la rețea (dreapta).

Meniul de START din Ubuntu: aplicaţiile sunt organizate în categorii. GNOME, interfaţa grafică implicită din Ubuntu, oferă acces rapid la informaţiile dorite.



În Vista: sistemul de organizare a meniurilor şi a aplicaţiilor este dinamic. Se pot face şi căutări. Dezavantajul este acela că interfaţa grafică este una singură, cu efecte 3D dacă se doreşte.

paraţie cu platforma Windows, numărul de componente detectate şi instalate corect sub Linux este mult mai mic. Cu toate acestea, distribuţiile standard (aici includem şi Ubuntu) fac o treabă excelentă în detectarea celor mai răspândite componente – de la plăci video şi până la dispozitive de reţea sau camere Web. Sunt detectate direct de la instalare, iar acolo unde drepturile de autor nu permit distribuirea driverelor (cazul driverelor ATI şi NVIDIA), este oferit un instrument grafic – *Hardware Drivers* – prin care ele sunt descărcate şi instalate.

Din experienţa avută până acum, vă putem spune că o configuraţie normală (placă video, procesor, placă de reţea) are mari şanse să funcţioneze perfect direct de la instalare. Dacă sunt probleme, se poate apela la forumurile de specialitate (forum.ubuntu.ro de exemplu) şi cu ajutorul comunităţii problema poate fi rezolvată.

MAI ESTE UN ASPECT: instalarea aplicaţiilor. Faţă de Windows, unde instalarea se face prin clic pe un fişier executabil (.EXE sau .CAB), în Linux lucrurile stau altfel. Nu trebuie să ne batem prea tare capul cu căutarea kit-ului pentru că există colecţii de aplicaţii (aşa-zisele *repositories*) în care sunt reunite informaţii actualizate legate de numele programelor, versiunile lor şi posibilele aplicaţii terţe/pachete ce ar mai trebui instalate. Dintr-un singur clic se instalează aplicaţia dorită, dacă ea este găsită în bibliotecă.

Dacă nu, atunci situaţia poate fi mai complexă în sensul că ea va trebui compilată şi adaptată sistemului de operare folosit. Uneori funcţionează perfect şi un novice poate rezolva problema, alteori însă cunoştinţele avansate sunt absolut necesare.

Şi plusuri

Sunt totuşi şi părţi bune, poate mai multe decât minusuri. Prima ar fi aceea că peste kernel-ul unui sistem de operare Linux se poate pune ce interfaţă grafică se doreşte: GNOME, KDE, IceWM etc. Împreună se pot aduce şi efecte 3D interesante, transparenţe etc. prin Compiz.

Pe urmă, dezinstalarea unui program înseamnă de cele mai multe ori ştergerea unui fişier şi nu eliminarea unui număr impresionant de fişiere şi biblioteci DLL. Update-ul pentru fişierele instalate din repositories se poate face automat şi nu trebuie să ne batem capul cu aşa ceva (e drept că puţină atenţie nu strică şi că e bine să mai verificăm din când în când ce se instalează).

Am lăsat la urmă un element important: actualizarea kernel-ului. Inima sistemului de operare Linux este kernel-ul şi prin el se manifestă rapid optimizările şi suportul pentru noile tehnologii. Spre exemplu introducerea elementelor de virtualizare XEN se poate face foarte simplu printr-un update de kernel şi nu prin instalarea unui sistem de operare nou. Faţă de platforma Windows, rigidă din acest punct de vedere, avantajul este evident: suportul pentru noile tehnologii este adus mult mai rapid şi aproape automat.

Concluzie

Pentru o utilizare normală cu operaţii care nu necesită diverse configuraţii avansate şi drivere specializate, un utilizator obişnuit nu va resimţi acut trecerea de la o platformă la alta. Uneori nici măcar nu îşi va da seama că ceva e schimbat. În unele cazuri se va bucura şi de o creştere a vitezei sistemului şi va aprecia interfaţa diferită cu efecte avansate de animaţie datorată implementării Compiz.

Totuşi, oricât de multe avantaje ar exista la trecerea de la o platformă la alta, decizia ţine de obişnuinţa utilizatorului şi de dorinţa lui de a încerca ceva nou. Noi am făcut primul pas şi v-am arătat că se poate. Depinde acum de dumneavoastră să vedeţi ce vă place şi ce nu. Luna viitoare vom continua cu elementele legate de experienţa multimedia (filme, muzică, poze) pe sistemele de operare alternative.

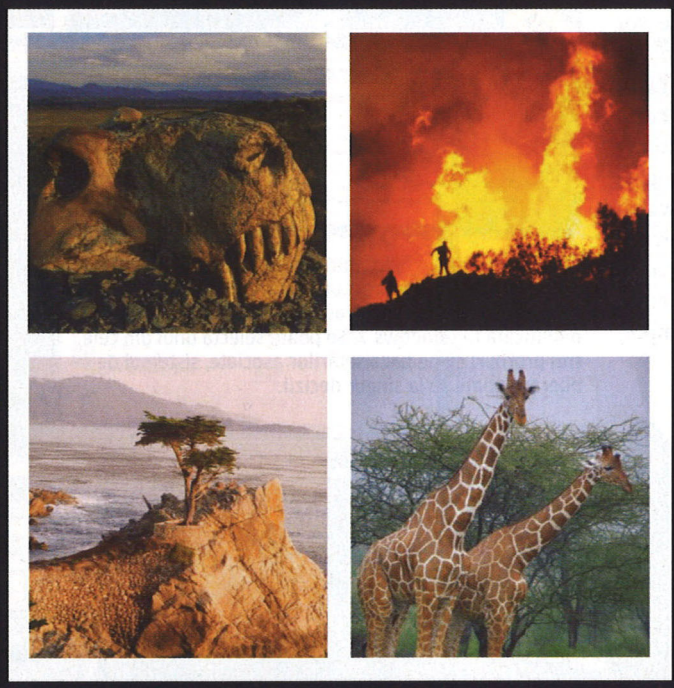
IONUT.BALAN@CHIP.RO

NATIONAL GEOGRAPHIC
INTERNATIONAL
PHOTOGRAPHY CONTEST 2009

în parteneriat cu

SAMSUNG

PARTICIPĂ LA
OLIMPIADA DE FOTOGRAFIE NG



Fotografiile câștigătoare la faza pe țară vor fi prezentate în numărul din decembrie 2009 al revistei National Geographic și vor fi înscrise automat la faza internațională a concursului.

PREMIUL PENTRU CÂȘTIGĂTORUL FIECĂREI CATEGORII

cameră foto digitală
Samsung digital camera WB 500

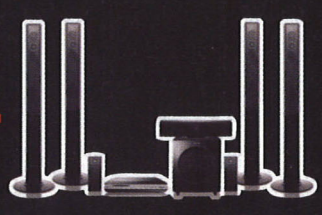
+

ramă foto digitală
Samsung photo frame SPF-87H

+

televizor
Samsung LED TV 7020

+



sistem home theatre
Samsung Home Theatre System BD2T

detalii pe www.natgeo.ro

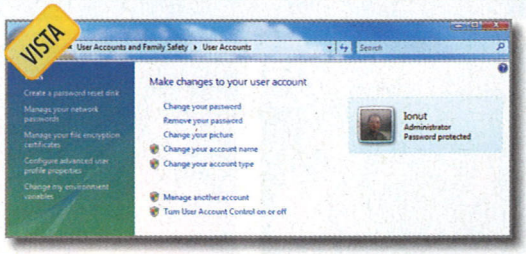
În imagini: TOP 10

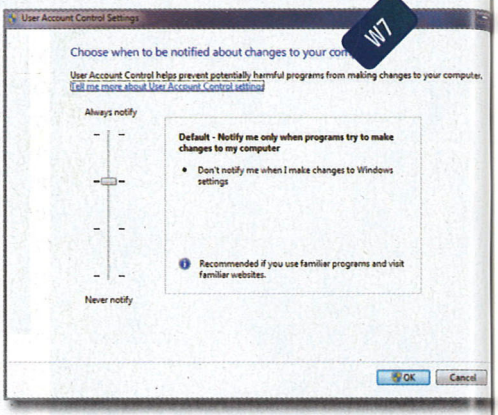
Cele mai importante **DIFERENŢE** din punct de vedere grafic dintre Windows Vista şi Windows 7.

IONUŢ BĂLAN

Windows 7 este deja RTM, adică Released to Manufacturing. Cu alte cuvinte, trimis către fabrica unde se vor inscripţiona kit-urile. E final, cu toate elementele cosmetizate şi finisate. Nu vor mai fi diferenţe faţă de versiunea ce se va lansa pe 22 octombrie. Poate doar nişte update-uri ulterioare dacă se vor mai detecta probleme în funcţionare. Până la un review mai amplu, ne-am gândit să trecem în revistă diferenţele, din punct de vedere grafic, dintre Vista şi Windows 7. Rămâne ca fiecare dintre dumneavoastră să decidă cât de importante sunt ele şi dacă sunt bine-venite.

1.Aero Peek: Pentru Internet Explorer de exemplu, în bara de sistem sunt oferite thumbnail-uri pentru fiecare instanţă rulată. Imaginea din thumbnail este o miniatură, cu actualizare în timp real a celei din fereastra principală. Dacă se doreşte, se pot închide instanţe direct de aici.



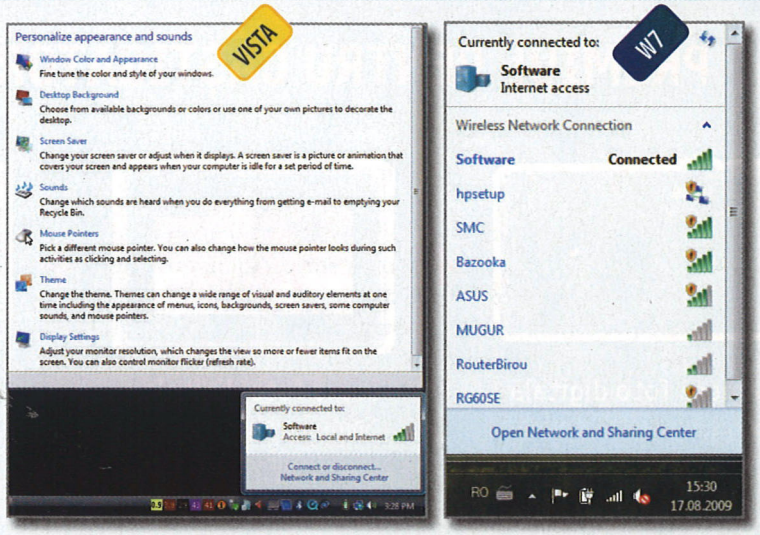


2.User Account Control: Introdusă prima dată în Vista, fereastra de atenţionare a utilizatorului atunci când sunt necesare drepturi de administrare crescute este modificată în Windows 7. Se poate selecta unul din cele trei profiluri şi, pe baza setărilor asociate, sistemul de operare poate să ia singur decizii.

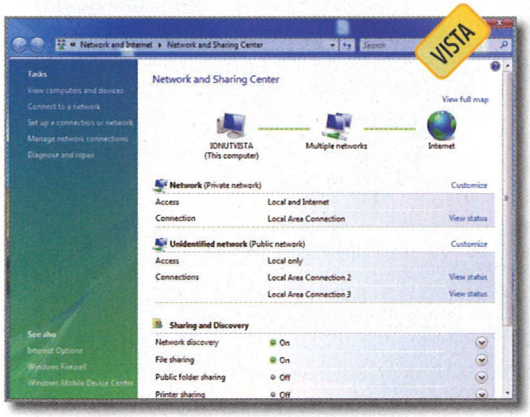
3.Sidebar: Sidebar-ul nu mai dispune acum de o zonă de fundal şi gadgeturile pot fi poziţionate oriunde pe desktop, nemaifiind nevoie de grupare. Este o organizare mai lejeră şi care nu mai încarcă resursele aşa de tare. Prin tragere şi prin drag & drop se pot aranja gadgeturile după bunul plac.

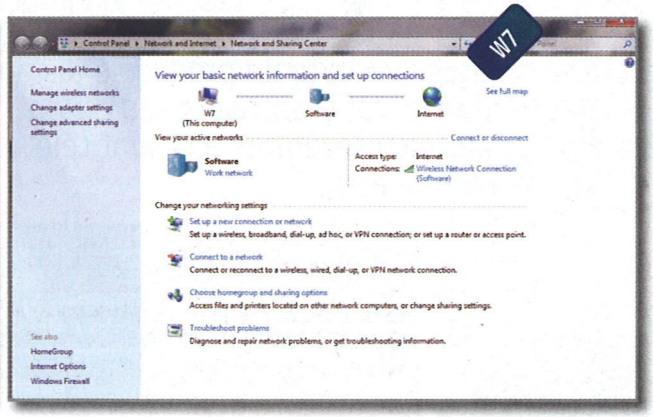
4.Personalizarea notificării: Nimic nu este mai deranjant decât mesajele de avertizare care apar pe desktop când doresc ele, întrerupând curgerea normală a unui joc, un film sau o prezentare. În Windows 7 se pot seta regulile după care să se afişeze sau nu mesajele de avertizare. Aşa, nu trebuie să ne mai batem capul cu ele!

5.Anunţarea reţelelor WiFi: Prin clic direct pe iconul de reţea din bara lui Windows 7 sunt listate automat reţelele WiFi accesibile. Clic pe cea dorită şi, după introducerea parolei, conexiunea se realizează automat. Avantajul este că se oferă acces mai rapid la setări, nemaifiind nevoie de clicuri suplimentare.



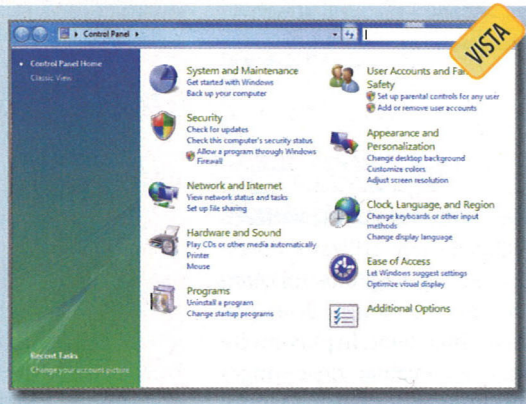
elemente de noutate

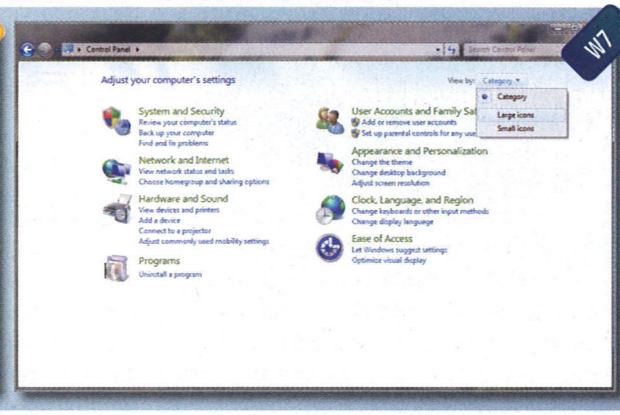




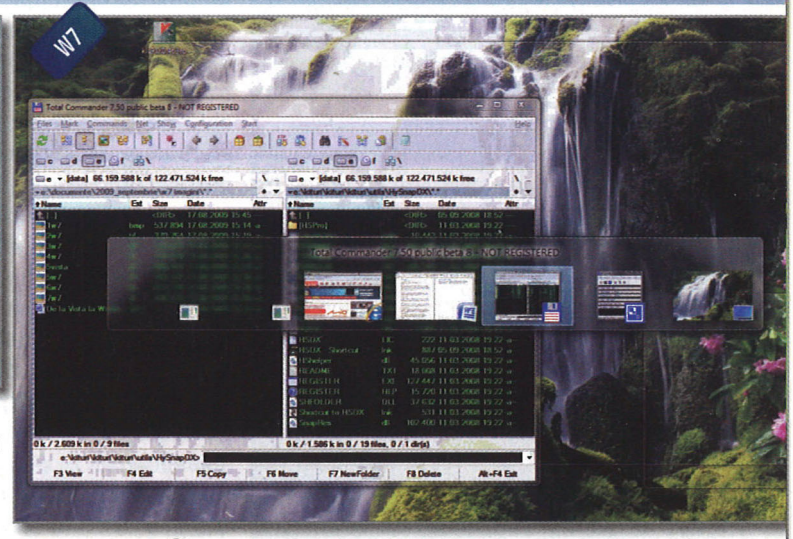
6.Network and Sharing Center: În Vista era puțin confuz. În Windows 7 pare și mai confuz. Până la urmă, e o chestiune de obișnuință și de înțelegere a funcțiilor disponibile. În timp, ele devin simplu de folosit. De menționat că de aici se fac și asocierile cu HomeGroup, modalitatea nouă de partajare a fișierelor gândită de Microsoft pentru rețelele de încredere (casnice).

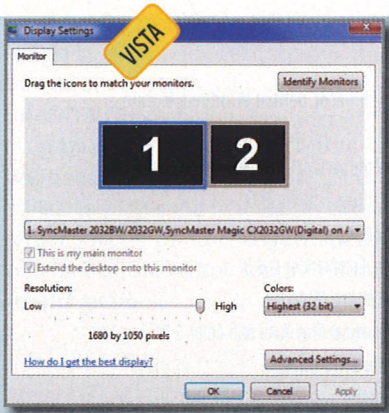
7.Control Panel: Vizualizarea pe categorii. Față de fereastra similară Control Panel din Windows Vista, cea din Windows 7 permite trecerea din modul Classic view în cea pe categorii prin schimbarea modului de filtrare. În plus, se poate alege o listă cu icon-uri de dimensiune mare sau mică. Fiecare alege modul care îi este pe plac.

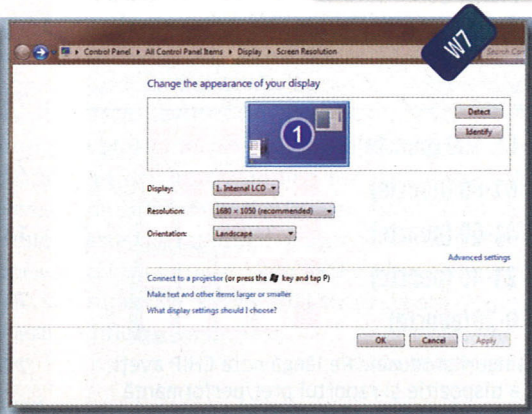




8.Evidențierea ferestrelor în Flip 2D: Funcționează în continuare caruselul Flip3D (Windows Logo + TAB) sub Windows 7, dar mult mai interesantă și mai utilă este opțiunea de ascundere a ferestrelor inactive atunci când se folosește ALT+TAB. În afara ferestrei selectate care este desenată complet pe ecran, toate celelalte au doar contur. Este mai simplu de reperat fereastra dorită.







9.Setările pentru display: În Windows 7 e mai simplu și mai clar unde și ce putem modifica. Clic dreapta pe desktop și se ajunge direct în meniul Screen Resolution, de unde se aplică setările necesare. Dacă este cazul, se poate intra în fereastra clasică de configurare legată de drivere și opțiunile suplimentare. Tot de aici se poate modifica și dimensiunea textului de pe desktop.

10. Windows Media Player în formatul mini: Aplicația de redare a conținutului multimedia din Windows are o fereastră redesenată pentru modul de rulare minimalist. Aspectul grafic este mai plăcut și devine mai ușor de folosit. Ca fundal este folosită coperta albumului din care face parte piesa activă.

Bancul de **probă**

Sub această titulatură se regăsesc acum toate produsele testate în laboratorul CHIP. Atât hardware, cât şi software sau din domeniul comunicaţiilor, produsele prezentate aici sunt cele mai noi apariţii de pe piaţa românească.

CAMERĂ VIDEO FULLHD

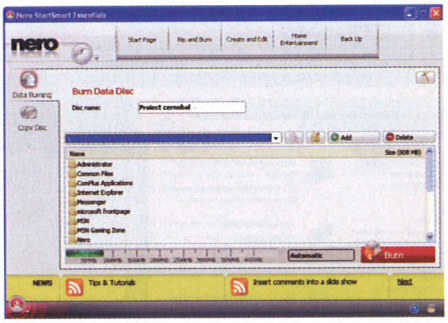
SONY HANDYCAM HDR-CX105

FULL HD DE DIMENSIUNI REDUSE: Mică, deşteaptă şi frumoasă. Acestea au fost adjectivele care ne-au venit în minte după câteva minute de joacă cu acest model. O privire mai în amănunt asupra lui CX105 ne-a confirmat primele impresii. Memoria integrată de 8 GB este un pas înainte şi este bine-venită pentru început, având în vedere preţurile ridicate ale cardurilor Pro Duo (cel puţin duble faţă de SecureDigital, format mai folosit decât cel de la Sony). Dimensiunile şi greutatea foarte reduse ale acesteia exclud din start oboseala mâinii ce poate interveni în timpul unei filmări prelungite. Dimensiunea facilitează folosirea camerei de către o persoană cu mâini mai mici. Modelul primit la teste a fost de culoare neagră, însă, în funcţie de preferinţele fiecăruia se poate alege pentru carcasa aparatului culoarea argintie sau un roşu intens. Un astfel de aparat are destul de puţine butoane, aici fiind de mare ajutor touchscreen-ul.

(CONTINUARE ÎN PAGINA 74)

INSCRIPŢIONARE MEDII OPTICE

NERO ESSENTIALS



GRATUIT ŞI EFICIENT: Orice utilizator doreşte ca aplicaţiile să fie uşor de folosit, să consume cât mai puţine resurse şi, pe deasupra, să coste puţin sau chiar deloc. În plus, multe dintre programe au evoluat de-a lungul timpului şi, din simple soluţii de inscripţionare a mediilor optice, cum este cazul lui Nero, au ajuns la pachete ce oferă mai multe funcţii decât poate folosi un utilizator obişnuit. Cu toate acestea, Nero, versiunea gratuită, se întoarce la origini şi pune la dispoziţia utilizatorilor instrumentul ideal pentru crearea discurilor. Astfel aveţi posibilitatea inscripţionării fişierelor sau copierii directe a discurilor. În interfaţa intuitivă se pot vedea atât fişierele ce urmează a fi scrise, cât şi dimensiunea acestora pe disc. Folosiţi ControlCenter pentru că permite căutarea update-urilor pentru componentele din Nero.

PRODUCĂTOR:	Nero
INTERNET:	www.nero.com
PREŢ:	Gratuit

INFO

Aşa evaluează CHIP

În testele individuale, CHIP evaluează cele mai bune produse hardware şi software ale lunii. Testele sunt orientate către latura practică şi scot în evidenţă punctele slabe în cazul în care acestea există. CHIP află cam unde se situează produsul, comparativ cu alte produse testate şi vă oferă o imagine de ansamblu. Subliniem cele mai importante date şi funcţii, astfel încât să puteţi aprecia singuri produsul. Pe lângă nota CHIP aveţi la dispoziţie şi raportul preţ/performanţă care vă ajută să vă decideţi în ceea ce priveşte achiziţia unui produs.

81-100 (puncte)	■■■■■
61-80 (puncte)	■■■■□
41-60 (puncte)	■■■□□
21-40 (puncte)	■■□□□
0-20(puncte)	■□□□□

Cuprins

HARDWARE

69 Player Multimedia Standalone
ASUS O!PLAY HD Media Player HDP-R1/1A
69 Consolă acces remote
ATEN Altusen VNC Console KE8820
70 Netbook
BenQ JoyBook lite U101
70 Aparat foto digital
CANON IXUS 100 IS
70 Sursă alimentare PC
Enermax ECO80+ EES500AWT
71 USB Multifunction Print Server
D-Link DPR-1020
71 Boxe 5.1
Genius SW-HF5.1 6000
72 Sistem de navigaţie asistată de GPS
North Cross ES 301/401/501
72 Player MP3 4 GB
iPod Shuffle 3G 4GB
72 Imprimantă A3+ Color
HP Officejet 7000 Wide Format
73 Multifuncţional
HP Officejet 6500 All-in-One
73 Placă grafică cu răcire pasivă
GIGABYTE 9800GT Silent Cell
74 HDD Extern USB 2.0
Transcend StoreJet 18M TS120
74 Cameră video FullHD
SONY Handycam HDR-CX105
74 Placă de bază AMD Socket AM3
Sapphire Pure AMD 790 GX
75 Imprimantă laser alb/negru A4
Samsung ML1640
75 Hard disk extern 2,5 ţoli
Prestigio Data Racer II 500GB PDR250
76 HDD Extern 3,5 ţoli
Verbatim FireWire & USB 2.0 Combo
76 Memorii DDR3 3x2GB Tri Channel CL8
Kingston KHX2000C8D3T1K3/6GX
76 Placă de bază Core i7
GIGABYTE GA-EX58-UD3R

SOFTWARE

68 Inscripţionare medii optice
Nero Essentials
78 Arhivator pentru Windows Mobile
Pocket RAR 3.90b3
78 Monitorizare procese din Windows
Process Monitor 2.6
78 Manager de fişiere
muCommander 0.8.3
79 Editare IMAGINI
Mystical Tint Tone and Color 2.0
79 Corecţie imagini
PhotoLine 15.0.6

PLAYER MULTIMEDIA STANDALONE

ASUS O!PLAY HD MEDIA PLAYER HDP-R1/1A

EVALUARE CHIP:	
OFERTANT:	Partenerii ASUS
PREȚ:	499 lei
PREȚ/PERFORMANȚĂ:	9

DATE TEHNICE:

Formate video suportate:	.mp4, .mov, .xvid, .avi, .divx, .asf, .wmv, .mkv, .rm, .rmvb, .flv, .ts, .m2ts, .dat, .mpg, .vob
Formate audio:	.MP3, .WAV, .AAC,OGG, .FLAC, .AIFF
Ieșiri:	Video Complex, Audio Complex stereo, S/PDIF Out, HDMI 1.3
Intrări:	1xUSB 2.0 Port, 1xUSB 2.0 / eSATA Combo Port
	RJ-45 LAN Port
Dimensiuni:	181,0 x 125,3 x 47,7mm
Greutate:	491grame

CONSOLĂ ACCES REMOTE

ATEN ALTUSEN VNC CONSOLE KE8820

EVALUARE CHIP:	
OFERTANT:	Maguay Impex
PREȚ:	952 Lei
PREȚ/PERFORMANȚĂ:	8

DATE TEHNICE:

Conectică:	2 x USB, Power, Wireless USB, LAN, D-SUB
Nr. Clienți simultan/maxim:	4/64/256 conturi
Rezoluție maximă:	1280 x 1024
Extra:	PIP, Firmware Upgrade, PushVideo, Security
Dimensiuni:	8 x 20 x 2,5 mm
Greutate:	500 grame

HD PENTRU ORICINE: Dacă tot s-au ieftinit LCD-urile și plasmele din cauza crizei economice, acestea au început să-și găsească loc în casele celor mai mulți dintre noi. Din păcate, conținutul emis prin cablu este departe de a fi HD, cu unele mici excepții. Tocmai pentru această situație a lansat și ASUS propriul player de conținut multimedia. De la poze până la filme de înaltă definiție, nimic nu îi este străin lui O!Play. Fie că este vorba de o procedură de upscaling (pentru mărirea rezoluției), fie de decodarea unui format HD nativ, scopul principal al acestui player este să afișeze conținut multimedia de pe orice sursă la îndemână. De la stick-uri de memorie sau hard diskuri externe, până la conținutul din rețea, O!Play se integrează cu ușurință în căminul dumneavoastră. Dacă nu dispuneți de un dispozitiv de stocare extern, portul Ethernet poate fi folosit pentru streaming direct din directorul dumneavoastră de download-uri, fără timpi de așteptare sau procedee suplimentare. O problemă legată de streaming-ul HD, pe lângă puterea de procesare, era reprezentată de rata de transfer a datelor. Prin portul eSATA, O!Play a găsit soluția pentru această problemă. Butonul de Music Shuffle poziționat în mijlocul telecomenzii ușurează utilizarea playerului mai ales în cazul petrecerilor. Practic, printr-o singură apăsare, este generată o listă cu tot conținutul dumneavoastră audio.

ALEXANDRU.PUIU@CHIP.RO

CONCLUZIE: **Un player HD complex, ideal pentru multitudinea de formate ce se găsesc acum pe internet, inclusiv clipuri YouTube.**

CONTROL FACIL LA DISTANȚĂ: Există multe programe de remote control pentru PC, fiecare cu avantajele și dezavantajele sale. Au toate însă în comun necesitatea unui sistem de operare și eventualele probleme de securitate. KE8820 de la ATEN este un device hardware ce ajută la rezolvarea acestor probleme. Dispozitivul dispune de un port VGA la care se conectează un monitor și două porturi USB pentru tastatură și mouse, (suportul pentru PS/2 nu a fost uitat și este disponibil prin adaptoarele din pachet). Device-ul suportă 256 de clienți, iar operarea simultană se poate realiza cu doar 4 dintre aceștia. Comutarea între sisteme este foarte simplă, cu ajutorul unui buton. Conectarea cu PC-urile se face prin LAN sau wireless cu folosirea protocolului standard TCP/IP. Din meniul de administrare se pot configura 64 de conturi, iar adăugarea PC-urilor se face foarte ușor prin căutarea lor în rețea. Însă trebuie instalat software-ul server pe fiecare dintre sisteme. Și această procedură este foarte simplă și se face prin download-ul acestuia direct de pe dispozitiv. Update-urile de firmware sunt gratuite și pot aduce pe viitor o mulțime de alte funcții utile. Pentru un administrator de rețea sau pentru săli multiple de prezentări, un astfel de aparat este mai rapid și mai ușor de configurat decât un software, totul fără cabluri sau întreruperi ale prezentării pentru eventuale modificări.

RADU.NEAGU@CHIP.RO

CONCLUZIE: **Prețul acestuia se justifică într-o companie prin portabilitatea și suportul pentru mai multe limbi.**

CONCURS CHIP

PROMUSIC PRODUCTION &

MAXIMUM ROCK MAGAZIN
www.promusicprod.ro/maximumrock

prezintă

Evergrey

24 SEPTEMBRIE 2009
IRISH MUSIC PUB
CLUJ-NAPOCA
ORA 20:00

CHAOSWAVE

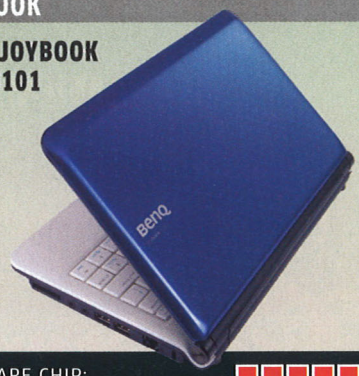
4 bilete

Înscrie-te online
la concurs pe www.chip.ro
cu codul unic inscripționat pe
DVD/CD-ul acestei reviste.

Ai șanse reale să câștigi unul dintre cele 4 bilete la Concertul EVERGREY, puse la bătaie de partenerul nostru. Data limită de participare la concurs este 14 septembrie 2009. Desemnarea câștigătorilor se va face prin tragere la sorți și se va anunța online pe site-ul www.chip.ro în data de 15 septembrie 2009. Concertul va avea loc în data de 24 septembrie 2009, în Cluj-Napoca, Irish Music Pub, ora 20:00 Pentru detalii consultă site-ul nostru. Multă baftă!

NETBOOK

BENQ JOYBOOK LITE U101



EVALUARE CHIP:	
OFERTANT:	Partenerii BenQ
PREŢ:	1299 Lei
PREŢ/PERFORMANŢĂ:	9

DATE TEHNICE:

Display:	10 ţoli/1024x576 pixeli
Procesor:	Atom N270/1,6 GHz
Memorie RAM:	1 GB DDR2 533 MHz
HDD:	160 GB SATA
Acumulator:	Li-Ion/3 celule
Dimensiuni:	258 x 189 x 28 mm
Greutate:	1,05 kg

NETBOOK CU PERSONALITATE: În momentul în care netbook-urile de 10 ţoli au aproximativ aceeaşi configuraţie: Atom 1,6 GHz, placă video Intel GMA 950, HDD 160 GB, producătorii trebuie să găsească o cale de a-şi diferenţia modelele, iar modalitatea cu cel mai mare impact este designul. U101 iese în evidenţă prin coloritul viu al capacului display-ului şi prin modelul asemănător fontului Windings din Word. Preţul destul de mic al acestuia îl face şi mai atrăgător. Configuraţia este standard, acumulatorul este însă de 3 celule, fapt ce îi conferă o autonomie de puţin peste 3 ore, un lucru nu tocmai bun pentru un astfel de dispozitiv. Display-ul are o imagine de calitate, iluminarea LED a acestuia oferind o vizibilitate foarte bună şi unghiuri pe măsură. Pe deasupra, are un raport de 16:9. Astfel vizionarea filmelor devine mai plăcută, cu sau fără bare negre mai subţiri pe orizontală. Rezoluţia paginilor este foarte puţin afectată de rezoluţia atipică, dar nu unică, deoarece Lenovo S10 are un display identic, (1024x576 pixeli). Touchpad-ul are o dimensiune destul de mare, cu un singur buton ce deţine ambele funcţii de clic dreapta şi stânga. Ca orice alt netbook, nu este creat pentru jocuri şi reuşeşte să se achite cu succesde îndatoririle sale. Nici măcar rularea simultană unui player video, a browser-ului cu 5-6 tab-uri deschise şi a unui document Word şi a unuia Excel nu îi creează probleme.

RADU.NEAGU@CHIP.RO

CONCLUZIE: **Micuţul BenQ U101 se ridică deasupra multor altor modele datorită aspectului său mai vesel şi ieşit din comun.**

APARAT FOTO DIGITAL

CANON IXUS 100 IS

EVALUARE CHIP:	
OFERTANT:	Partenerii CANON
PREŢ:	1100 lei
PRET/PERFORMANŢĂ:	9

DATE TEHNICE:

Senzor:	12,1 MP
Zoom optic:	3x
Dimensiune display:	2,5 ţoli
Timp de expunere:	1/1500 ÷ 15 secunde
Senzitivitate:	ISO 80, 100, 200, 400, 800, 1600
Format foto/video:	JPEG (până la 4000 x 3000), MOV H.264 30FPS (1280 x 720)

HD LA PURTĂTOR: Dimensiunea şi designul din oţel inoxidabil chiar sunt totul când vorbim de cel mai nou compact CANON. Cu doar 132 g şi 87 x 55 x 18 mm, sigur orice buzunar de la cămaşă poate fi o gazdă bună pentru complexul şi compactul IXUS 100 IS. HD este elementul cel mai important din noul IXUS, începând de la posibilitatea de filmare în format de înaltă definiţie(H.264 video cu Linear PCM 16 biţi) până la portul HDMI poziţionat în dreapta sus (ideal pentru slideshow-uri sau vizionarea clipurilor filmate). Cu un timp de pornire de până la 2 secunde, posibilitatea de a realiza instantanee nu este departe de posesorii lui IXUS 100 IS. Dacă macro-ul este pasiunea dumneavoastră, distanţa minimă de 3 cm necesară pentru focus va fi suficientă aproape de fiecare dată. IS din titlu vine de la funcţia de stabilizare optică a imaginii. Cu 3 moduri de funcţionare (Continuu, Doar poză, Doar o axă), efectul stabilizării este evident, mai ales la timpii de expunere mai mari. O particularitate interesantă este reprezentată de viewfinder-ul prezent în carcasa aparatului, o alternativă foarte bună mai ales în contextul în care soarele puternic transformă ecranul într-un element inutil. Chiar dacă este gândit pentru amatori, setările automate şi detectorul de scenă sau faţă, ajustările automate de luminozitate, contrast, colorit, focus sau expunere, toate pot fi modificate de către amatorii de setări.

ALEXANDRU.PUIU@CHIP.RO

CONCLUZIE: **Filmare video HD, fotografii 12 MP şi un mod auto de invidiat justifică destul de bine preţul de peste 1000 de lei.**

SURSĂ ALIMENTARE PC

ENERMAX ECO80+ EES500AWT

EVALUARE CHIP:	
OFERTANT:	www.PC-Coolers.ro
PREŢ :	375 Lei
PREŢ/PERFORMANŢĂ:	9

DATE TEHNICE:

Specificat şi verificat (3,3/5/12V1÷2):	Max: 24/24/24/24A
Dimensiuni:	150 X 86 X 140 mm
Tensiune alimentare:	100÷240VAC, PFC activ
Putere sursă +5VSB:	15W
Mx/mx/PCIe6/PCIe6+2/SATA/EPS4+4:	5/1/1/1/6/1
Eficienţa la 10/15/17A din 3,3/5/12V:	83,45% la 311W
Ventilator:	12cm, Magma, 450÷1800rpm
Putere specificată şi verificată:	500W la 15/15/15/15A

SILENŢIOASĂ ŞI ROBUSTĂ: Seria de surse ECO+ se adresează în primul rând utilizatorilor de sisteme cu puteri mai mici de 620W. Acordarea precisă a puterii sursei cu cea necesară sistemului este importantă din punctul de vedere al eficienţei sursei, fiind cunoscut că eficienţa are valori mici la încărcări mici, dar şi foarte mari, maximul fiind undeva în jurul valorii de 50%. Pentru seria ECO+, Enermax foloseşte un tip de ventilator cu lagăre spiralate şi frecare redusă prin auto-ungere, pentru care promite o fiabilitate de 100000 ore. Valoarea este foarte mare (aproximativ 11 ani, 24/7) comparată cu cea a altor producători care acordă garanţie pentru sursă exclusiv ventilatorul. Ventilatoarele Magma sunt extrem de silenţioase, forma palelor fiind inspirată din forma aripii liliacului, iar forma marginilor ventilatorului este optimizată pentru reducerea turbulenţelor. Rotorul se sprijină punctiform pe o bilă, iar turaţia de lucru, pentru cea mai mare gamă a puterii disponibile, este foarte mică. Construcţia sursei este foarte robustă, fără management al cablurilor, şi cu sisteme de protecţie pentru aproape orice situaţie, atât pentru sursă, cât şi pentru sistem. Distribuţia puterii este preponderentă către cele două ieşiri de 12V, fiind optimă pentru sistemele moderne şi asigurând o stabilitate maximă pentru consumatorii de mare putere, gen plăci grafice sau procesoare.

VASILE.PRODAN@CHIP.RO

CONCLUZIE: **ECO80+ este o sursă care promite MTBF de 100000 ore în regim de exploatare non-stop la 40°C, aproape fără zgomot.**

USB MULTIFUNCTION PRINT SERVER

D-LINK DPR-1020

EVALUARE CHIP:	
OFERTANT:	Partenerii D-Link
PREȚ:	401 Lei
PREȚ/PERFORMANȚĂ:	10

DATE TEHNICE:

Conectică:	LAN 10/100 Mbps, USB 2.0
Dimensiuni:	67 x 25 x 106 mm
Funcții suportate:	Imprimare, Scanare, FAX
Protocoale rețea suportate:	TCP/IP, UPNP, LLTD
Sistem de operare:	Windows 2000/XP/Vista, MAC OS X 10.3, 10.4, 10.5

SERVER DE IMPRIMANTĂ ÎN REȚEA: D-link, un nume important în domeniul rețelisticii, încearcă să ușureze orice activitate legată de această zonă, iar acest dispozitiv nu este o excepție de la regulă. Într-o firmă sau chiar și acasă, cel mai important element este optimizarea cheltuielilor – probabil acesta a fost gândul care a stat la baza creării produsului. Ideea de print server nu este nouă, dar D-link, prin DPR-1020, a reușit să creeze un produs ideal pentru cei care doresc să ofere în rețea servicii un pic mai complexe decât simpla activitate de imprimare. Cuvântul Multifunction din titlu face referire la compatibilitatea cu orice serviciu oferit de o multifuncțională actuală. Cu ajutorul unui singur port USB (pe lângă cel evident de LAN), puteți atașa orice imprimantă rețelei actuale pe care o aveți implementată în cadrul firmei dumneavoastră. Ținând cont că cea mai mare dilemă la achiziția unui dispozitiv nou este compatibilitatea, în cazul DPR-1020, nu veți întâmpina nici o problemă. Compatibilitatea cu orice sistem de operare este dependentă exclusiv de driverul pe care îl aveți disponibil pentru imprimanta dumneavoastră. În cadrul unor companii de dimensiuni mai mari, merită menționat că soluția pentru configurarea mai multor imprimante vine sub forma instalării mai multor astfel de dispozitive, fără a exista riscul unui conflict între ele sau în cadrul rețelei pe ansamblu.

ALEXANDRU.PUIU@CHIP.RO

CONCLUZIE: La mai mult de 2-3 calculatoare, cei 400 de lei sunt o investiție bună în eficientizarea activității dumneavoastră.

BOXE 5.1

GENIUS SW-HF5.1 6000

EVALUARE CHIP:	
OFERTANT:	Partenerii Genius
PREȚ:	560 Lei
PREȚ/PERFORMANȚĂ:	9

DATE TEHNICE:

Configurații posibile:	2.1, 4.1, 5.1
Putere:	20 Watt /satelit RMS, 100 Watt /subwoofer RMS
Diametru subwoofer:	8 țoli
Număr căi/satelit:	1 x 1 țol, 1 x 4 țoli per satelit (+ 1 x 4 țoli boxa centru)
Controale:	Volum general, Volum woofer/centru /front /rear, Selecție intrare
Efecte/tipuri decodare:	Nu/Nu
Ieșire căști/Telecomandă:	Nu/Da

PREȚ DECENT: Genius este o firmă cunoscută pentru unele sisteme de boxe multimedia surround, atractive prin prețul foarte bun și calitatea rezonabilă. Este vorba de seria SW-HF5.1, în care am remarcat de-a lungul timpului modelele 3000, 4000, 5000. În linia reușitelor deschise de acestea se înscrie acum și SW-HF5.1 6000, care păstrează punctele forte ale seriei. Construcția din material lemnos este solidă, compactă, aspectuoasă, cu un subwoofer care dă impresia că este capabil de eforturi mecanice serioase. Ceea ce se vede este confirmat și de sunet: volumul oferit de sistemul SW-HF5.1 6000 este unul considerabil, cu o contribuție hotărâtoare a frecvențelor joase. Dar, trebuie știut că modelul 6000, întocmai precum predecesorii săi, este mai degrabă un cal de povară, nu tocmai pretențios, dar puternic și rezistent. Finețea și detaliul lipsesc, atât în frecvență înaltă, cât și în cea joasă. Dinamica sistemului este mediocră, iar sunetele nu se reliefează tridimensional, nu se individualizează, ci sunt amestecate în aceeași masă sonoră. Subwoofer-ul este puternic, dar nu se remarcă prin atac, prin percusivitate. Exemplarul primit de mine la test nu își ținea minte în stanby reglajele relative de volum ale fiecărui canal - chestiune rezolvabilă din reglajele sursei audio. Și pentru subwoofer recomand controlul din canalul LFE al sursei, ca o soluție superioară crossoverului încorporat în sistem.

MARIUS.GHINEA@CHIP.RO

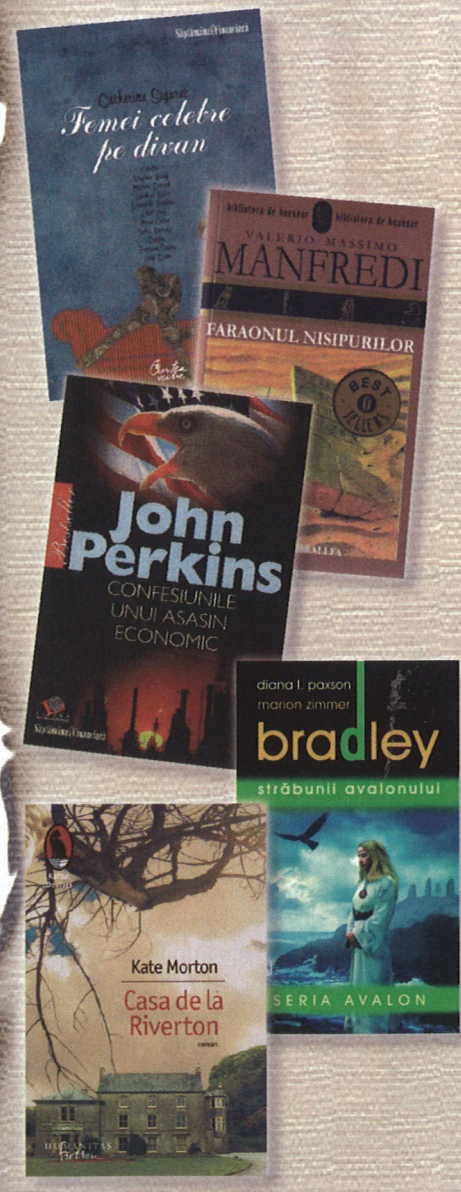
CONCLUZIE: SW-HF5.1 6000 oferă putere și un design plăcut celor al căror buget este pe măsura unor pretenții de fidelitate audio moderate.

CHIP ONLINE .ro

Librăria CHIP!

Beneficiezi de 5% reducere* la toate cărțile din Librăria CHIP pe baza codului din revistă.
Cod: CH99AX259

Codul promoțional este valabil până la data de 25 septembrie 2009.
(*nu se acordă reducerea pentru cărțile aflate la promoție sau pentru reviste)



Pentru oferta completă accesează
www.chip.ro/librarie

SISTEM DE NAVIGAŢIE ASISTATĂ DE GPS

NORTH CROSS ES 301/401/501

EVALUARE CHIP:	
OFERTANT:	www.itdirect.ro
PREŢ:	353/436/525 Lei cu hărţi ale României
PREŢ/PERFORMANŢĂ:	8

DATE TEHNICE:

Diagonală ecran/Rezoluţie:	3,5/4,3/5 ţoli, 320 x 240/480 x 272 pixeli
Sistem de operare/Software de navigaţie:	Win CE 5/Mireo Black Edition cu harta României
Chipset GPS:	SIRFAtlas
Capacitate baterie:	900/1450 mAh, Li-Polymer
Grosime/Conectori:	12/12,9/12,9 mm/USB 2.0
Accesorii maşină:	Suport prindere parbriz, încărcător auto
CPU/Memorie RAM,ROM:	Centrality Atlas III 372 MHz/256 MB, 64 MB

ASISTENT DE CĂLĂTORIE: Cele trei modele North Cross primite la test sunt construite pe aceeaşi platformă Centrality Atlas III, diferenţele între ele fiind la diagonala ecranului şi simţindu-se practic în preţ. Pentru că restul caracteristicilor funcţionale sunt aproape identice (lăsând la o parte dimensiunea carcasei): CPU, memorie şi receptorul GPS. Barebone-ul North Cross este similar cu cel al aparatului Allview 1103 şi, prin urmare, plusurile şi minusurile sunt cam aceleaşi din punct de vedere hardware. Ecranul răspunde destul de bine la comenzile touch, însă imaginea afişată nu este de cea mai bună calitate dacă veţi privi ecranul contra soarelui sau dacă el cade perpendicular (situaţie destul de rară, este adevărat). În maşină, cu zgomotul de rulare existent, sfaturile vocale se pot distinge şi fără nivelul maxim al sonorului care este puţin distorsionat. Ca software de navigaţie, aparatele North Cross ES 301/401/501 rulează Mireo Black Edition cu interfaţă în limba română şi hărţi Suncart cu versiunea 02.2009. Destul de noi, dar nu cele mai noi posibile. Îşi face treaba şi, pentru un utilizator normal, poate fi contactul cu lumea software-ului de navigaţie. Ulterior, gusturile se vor schimba cu siguranţă. Toate cele trei aparate pot fi achiziţionate în trei versiuni: fără software de navigaţie, doar cu harta României sau cu toată Europa. Diferenţele de preţ sunt semnificative (aproape 100 de lei între varianta fără hartă şi cea cu hartă de România).

IONUT.BALAN@CHIP.RO

CONCLUZIE: **Navigatoare GPS de luat în seamă prin prisma preţului, mai ales dacă optaţi pentru variantele fără software de navigaţie.**

PLAYER MP3 4 GB

IPOD SHUFFLE 3G 4GB

EVALUARE CHIP:	
OFERTANT:	Partenerii Apcom
PREŢ:	344 Lei
PREŢ/PERFORMANŢĂ:	8

DATE TEHNICE:

Dimensiuni:	45,2 x 17,5 x 7,8 mm
Greutate:	10,7 grame
Capacitate:	4 GB / aproximativ 1000 MP3-uri
Voice over:	Da, compatibil 20 limbi
Autonomie declarată:	Până la 10 ore
Formate suportate:	MP3, AAC, Audible, Apple Lossless, WAV, AIFF

IPOD CARE VORBEŞTE: Cu dimensiuni reduse, o greutate de doar 10,7 grame şi 4 GB de memorie, Apple a reuşit să facă un player mic şi eficient. Acesta este ideal pentru cei care vor să asculte muzică, dar nu sunt înnebuniţi după prea multe funcţii, ci doar după audiţia melodiilor preferate. Creat integral din aluminiu şi beneficiind de un clip-on din oţel inoxidabil, cel mai nou Shuffle se asortează cu uşurinţă cu orice element din garderoba dumneavoastră. Tot la capitolul construcţie intră singurul switch de pe suprafaţa playerului, cu trei funcţii (mode shuffle, repeat, OFF), restul comenzilor fiind plasate accesibil pe firul căştilor. Dacă din acest motiv aţi înclina să credeţi că playerul este compatibil doar cu căştile proprietare, trebuie să ştiţi că nu este aşa. L-am testat cu mai multe perechi de căşti, iar singura restricţie este lipsa controalelor. Pe partea de redare, nu sunt probleme. Are butoane separate pentru volum mai ridicat sau mai scăzut şi între ele se află un buton multifuncţional. Cu ajutorul acestui buton puteţi opera funcţii precum play/pauză (o apăsare), melodia următoare (2 apăsări), melodia anterioară (3 apăsări). Cu o apăsare prelungită, playerul vorbeşte, aceasta fiind cea mai mare inovaţie în familia iPod. Puteţi asculta titlul şi autorul melodiei rulate sau titlurile playlist-urilor încărcate. Pentru a asculta melodiile dintr-un playlist, puteţi face clic după ce îi auziţi numele.

ALEXANDRU.PUIU@CHIP.RO

CONCLUZIE: **Un player compact pentru cei care doresc calitatea unui iPod, dar s-au săturat de multe butoane şi comenzi.**

IMPRIMANTĂ A3+ COLOR

HP OFFICEJET 7000 WIDE FORMAT

EVALUARE CHIP:	
OFERTANT:	HP INteractive Center
PREŢ:	1128 lei
PREŢ/PERFORMANŢĂ:	9

DATE TEHNICE:

Dimensiuni/greutate:	574 x 401 x 181 mm/7kg
Viteză imprimare A4 negru/color:	33 ppm/32 ppm
Număr cartuşe:	4
Rezoluţie maximă de printare color:	4800 x 1200 dpi
Dimensiune maximă printare fără margini:	13 x 19 ţoli/330 x 480 mm
Sisteme de operare suportate:	Windows 2000, XP, Vista (32, 64 biţi), Mac OS X 10.4, 10.5

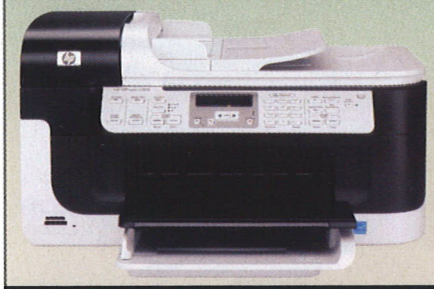
A3 PENTRU ACASĂ: Ţinând cont că tendinţa generală a industriei imprimării se îndreaptă către multifuncţionale, HP şi-a propus să lanseze şi produse opuse acestui curent. Reuşind să impresioneze prin calitate, HP Officejet 7000 Wide este o imprimantă departe de una obişnuită. Gândită pentru afaceri de mici dimensiuni, dar şi pentru utilizatori entuziaşti, acest nou model de la HP este ideal pentru cei care au obosit să se deplaseze până în oraş pentru a realiza o imprimare de calitate, mai ales când vine vorba de un format A3+. Chiar dacă hârtia în format A3+ este mai greu accesibilă atât ca preţ, cât şi ca disponibilitate, şi hârtia A3 obişnuită este perfectă pentru a realiza un tablou numai bun de agăţat pe perete. Tot la categoria abilităţi intră şi multitudinea de formate de hârtie suportate. Pe lângă extremul A3+, Officejet 7000 este compatibil şi cu hârtie fotografică cu dimensiuni începând de la 10 x 15 cm. Lăudându-se cu un preţ mai scăzut la capitolul cost/pagină cu 40% şi cu un consum de energie mai redus decât imprimantele concurente cu tehnologie laser, HP Officejet 7000 reuşeşte să nu neglijeze nici partea ecologică. Dacă viteza este de asemenea un criteriu de achiziţie, un timp de 2 minute şi 26,8 secunde pentru o fotografie A3 Borderless este cu siguranţă surprinzător. Iar dacă vreţi să nu ţineţi aceste funcţii doar pentru dumneavoastră, nu lipseşte nici un port Ethernet pentru putea conecta imprimanta în cadrul unei reţele de diferite dimensiuni.

ALEXANDRU.PUIU@CHIP.RO

CONCLUZIE: **Dacă doriţi o imprimantă capabilă şi de poze de mari şi mici dimensiuni, aceasta ar trebui să fie prima opţiune.**

MULTIFUNCȚIONAL

HP OFFICEJET 6500 ALL-IN-ONE



EVALUARE CHIP:	■■■■■
OFERTANT:	HP INteractive Center
PREȚ:	877 lei
PREȚ/PERFORMANȚĂ:	9

DATE TEHNICE:

Funcții:	Imprimantă, Fax, Scaner, Copiator
Dimensiuni/Greutate:	475 x 409 x 260 mm/8 Kg
Cititor carduri/display:	Da/monocrom două linii
Rezoluție maximă de scanare:	2400 dpi
Rezoluție maximă de printare color:	4800 x 1200 dpi
Sisteme de operare suportate:	Windows 2000, XP, Vista (32, 64 biți), Mac OS X 10.4, 10.5

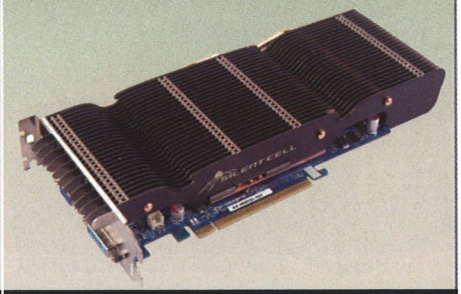
DISPOZITIV COMPLEX: Ideea de multifuncțional variază destul de mult de la producător la producător. Interesant este faptul că HP reușește să integreze într-un singur dispozitiv atât funcțiile cu care ne-am obișnuit la un astfel de aparat, cât și elemente de rețelistică. Officejet 6500 oferă atât un port Ethernet 10/100 MB, cât și posibilitatea integrării dispozitivului în cadrul unei rețele wireless prin intermediul cipului compatibil 802.11b/g. Și acest model se încadrează în curentul de ecologizare a produselor HP prin reducerea costurilor atât la nivel de consum de cerneală, cât și la nivelul consumului de energie. Creată pentru firmele de mici dimensiuni, dar ideală și pentru utilizatorii care lucrează de acasă, HP Officejet 6500 oferă viteze de 31÷32 pagini pe minut (color și alb negru). O funcție care eficientizează fluxul de lucru și care atrage atenția este opțiunea de tipărire față-verso fără nici un fel de intervenție din partea utilizatorului (duplex), prezentă de asemenea în configurația Officejet 6500. Tot la capitolul părți bune se încadrează și posibilitatea scanării pe un card de memorie sau director din rețea setat anterior fără să aveți un sistem conectat la multifuncțional. Nici pachetul de aplicații ce acompaniază multifuncționalul nu este de neglijat mai ales că ajută atât la monitorizarea sau diagnosticarea problemelor aparatului, cât și la utilizarea tuturor funcțiilor sale.

ALEXANDRU.PUIU@CHIP.RO

CONCLUZIE: **Un ansamblu complex și plin de funcții ce reușește să-i impresioneze chiar și pe cei mai pricepuți dintre utilizatori.**

PLACĂ GRAFICĂ CU RĂCIRE PASIVĂ

GIGABYTE 9800GT SILENT CELL



EVALUARE CHIP:	■■■■■
OFERTANT:	Partenerii GIGABYTE
PREȚ:	564 Lei
PREȚ/PERFORMANȚĂ:	9

DATE TEHNICE:

Interfață:	PCI-Express 2.0
Chipset:	9800 GT
Frecvențe GPU/Memorii:	600 MHz/1800 MHz
Memorie:	1GB DDR3/256 bit
Procesoare stream:	112
Putere necesară sursă:	450 W

RĂCIRE EFICIENTĂ ȘI SILENȚIOASĂ: Se știe foarte bine că placa grafică este una dintre componentele cele mai gălăgioase. GIGABYTE a decis să facă ceva pentru a atenua zgomotul și la plăcile mai puternice. Silent Cell este denumirea sistemului de răcire al plăcilor grafice GIGABYTE, un sistem complet pasiv ce se bazează pe curentul de aer provocat de celelalte ventilatoare ale carcasei. 9800 GT testat de către noi dispune de un astfel de radiator. Avantajele acestei tehnologii provin din dimensiunea și densitatea mare a lamelelor radiatorului, ce are o putere mare de disipare a căldurii, din dimensiunea mare a bazei de cupru de pe procesorul grafic și de la cele trei tuburi termice cu rezistență termică minimă față de lamelele din aluminiu. Temperatura de funcționare în full load a fost de maximum 68-70 de grade, ceea ce este surprinzător de bine pentru o placă grafică de acest calibru. Esențial este cooler-ul frontal din interiorul carcasei, care introduce aerul în carcasă, fără de care temperatura ar urca vertiginos până la 90 °C, o valoare ridicată pentru orice GPU. Atenție deci la achiziționarea carcasei ca aceasta să aibă un astfel de ventilator sau măcar unul pe capacul extern care să fie în dreptul slot-ului de PCI-Express. Placa nu este destinată neapărat categoriei celor pasionați de jocuri. Într-o carcasă desktop bine aerisită, această placă se poate simți foarte bine și într-un sistem HTPC.

RADU.NEAGU@CHIP.RO

CONCLUZIE: **Zgomotul este inexistent, iar performanța nu este afectată. Pentru suma de 564 de lei, este o alegere excelentă.**

CHIP special

Sfaturi pentru planificarea, realizarea, optimizarea și valorificarea cu succes a unui proiect web

Caută revista la chioșcuri și în rețeaua Poștei Române (județele Alba, Brașov, Covasna, Harghita, Mureș, Sibiu)

www.chip.ro/shop

HDD EXTERN USB 2.0

TRANSCEND STOREJET 18M TS120

EVALUARE CHIP:	
OFERTANT:	Maguay Impex
PREȚ:	345 Lei
PREȚ/PERFORMANȚĂ:	10

DATE TEHNICE:

Conectică:	2x USB 2.0/cablu inclus
Dimensiuni:	67 x 25 x 106 mm
HDD:	1,8 țoli 120 GB
Software:	StoreJet Elite 3 Backup&Restore
Carcasă:	Plastic cauciucat
Dimensiuni:	95 x 71 x 15 mm g
Greutate:	118 grame

PORTABILITATE MAXIMĂ: HDD-urile de 1,8 țoli sunt cele mai mici drive-uri la momentul actual. Acestea sunt folosite în notebook-urile de mici dimensiuni sau în camerele foto cu HDD atât datorită greutății reduse, cât și pentru rezistența mai bună la schimbarea poziției în timpul funcționării și fiabilitatea crescută, fiind mai puțin afectate de șocuri. Acestea au fost și motivele celor de la Transcend atunci când au creat produsul de față. Prețul este mai ridicat, lucru foarte normal. HDD-ul dispune de un cablu USB ce se ramifică în doi conectori la conectarea la PC pentru a asigura o stabilitate și o viteză mai ridicate ale unității prin dublarea curentului de alimentare disponibil printr-un singur cablu USB. Direct salvat pe HDD se află și programul de backup proprietar, StoreJet Elite, un gen de program din ce în ce mai des întâlnit pe multe din unitățile de stocare externe, fie ele HDD sau Flash. Acesta poate fi configurat să facă un backup periodic sau la conectarea HDD-ului la PC, a diverselor directoare de lucru, agendă, e-mail, contacte, parole de acces la PC sau la diverse conturi online. Se dovedește foarte util pentru cei care lucrează cu astfel de date mai ales că este foarte ușor de configurat și de folosit. Culoarea gri aleasă pentru carcasă și materialul cauciucat îi conferă discreție și ceva mai multă fiabilitate decât au multe alte device-uri de stocare de acest gen.

RADU.NEAGU@CHIP.RO

CONCLUZIE: **Un dispozitiv ușor de utilizat, care ar trebui să devină indispensabil pentru mulți dintre cei care folosesc un PC.**

CAMERĂ VIDEO FULLHD

SONY HANDYCAM HDR-CX105

EVALUARE CHIP:	
OFERTANT:	Partenerii SONY
PREȚ:	2449 Lei
PREȚ/PERFORMANȚĂ:	10

DATE TEHNICE:

Senzor/Obiectiv:	CMOS Exmor™ de 1/5"/Carl Zeiss Vario Tessar
Zoom Optic/Digital:	10x/800x
Rezoluție maximă filmare/poze:	1920x1080i/2304x1728
Memorie integrată/card:	8 GB/Memory Stick Pro Duo
Conectică:	HDMI, USB 2.0, AV Composite/Component
Acumulator:	NP-FH50 Stamina
Dimensiuni/Greutate:	55x60x107/310g

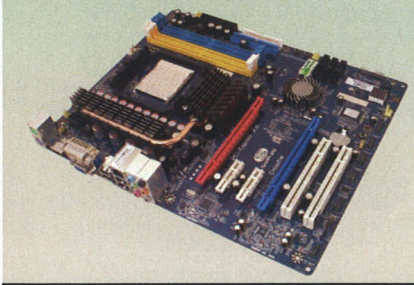
Focalizarea prin atingerea zonei dorite pe ecran este o funcție ce a mai fost folosită până acum și care simplifică procesul de filmare. La fel putem spune și despre funcția Smile Shutter, ce își face prin acest model debutul în segmentul de camere video. Aceasta este activă chiar și în timpul filmării, capturând imagini statice cu zâmbetele ce nu trebuie niciodată ratate. Tehnologia D-Range Optimizer pentru ajustarea automată a luminozității în funcție de iluminarea externă, precum și stabilizatorul optic de imagine împreună cu lentilele Carl Zeiss și procesorul de imagine Bionz fac o pereche excelentă. Iluminarea minimă la care camera poate focaliza fără nici un fel de probleme este de 5 lucși. Conținutul pachetului este destul de complet în ceea ce privește cablurile de conectare audio-video, USB-ul sau software-ul pentru descărcat imaginile și filmările. Lipsește însă telecomanda. Per ansamblu, nu este o cameră performantă și nu are cele mai multe opțiuni manuale, însă are culori foarte vii și o mișcare naturală a înregistrării, precum și o ușurință deosebită în utilizare. Pentru filmări de ocazie, vacanțe, mici proiecte, chiar și pentru aniversări sau ocazii mai speciale, având în vedere aparatura folosită de mulți din așa-zișii profesioniști, este o alegere foarte bună. Recomandată ar fi achiziționarea încă unui acumulator pentru a extinde durata de filmare la puțin peste 4 ore.

RADU.NEAGU@CHIP.RO

CONCLUZIE: **După cum se spune, ce e frumos vine în pachete mici. CX105 își merită banii pentru orice amator de filmări High-Definition.**

PLACĂ DE BAZĂ AMD SOCKET AM3

SAPPHIRE PURE AMD 790 GX



EVALUARE CHIP:	
OFERTANT:	Partenerii Sapphire
PREȚ:	491 Lei
PREȚ/PERFORMANȚĂ:	9

DATE TEHNICE:

Chipset:	AMD 790 GX
Video:	ATI Radeon HD 3300
Memorii:	4x DDR3 1600
PCI-Express:	1x 16x, 1x 8x, 2x 1x
Conectori externi:	4x USB 2.0, e-SATA, DVI, VGA, HDMI, LAN, Audio, PS2
Format:	ATX Full

PLACĂ DE BAZĂ AM3: În ultima vreme, AMD a fost puțin în urmă la capitolul performanță față de Intel. În schimb, raportul preț/performanță este deosebit de bun pentru noile procesoare Phenom II și Athlon II, care dispun acum și de suport pentru memorii DDR3 grație noii platforme Dragon. Sapphire este unii din producătorii de hardware ce suportă exclusiv ATI de mai bine de 4 ani și nu este o surpriză că a adus pe piață plăci de bază AMD cu cele mai noi tehnologii. Sistemul de răcire al acestui model de placă de bază este complet pasiv și, spre surprinderea noastră, destul de eficient. Acesta se prelungește printr-un heat-pipe, cu radiator generos de pe Northbridge pe zona de alimentare a procesorului. Nici măcar radiatorul de dimensiuni foarte mici de pe Southbridge nu pare să se încălzească excesiv de tare. Conectorii SATA, de alimentare și cei pentru header-ele suplimentare de USB sunt foarte bine așezați în așa fel încât să fie accesibili chiar și după montarea a două plăci grafice dual-slot. Posibilitatea deblocării potențialului de overclocking al noilor procesoare AMD este semnalată prin prezența speaker-ului, a unui afișaj digital și a celor două butoane esențiale pentru această procedură, power și reset, direct pe placă. Chiar dacă urmează un model de referință AMD, placa este foarte aerisită și cu o așezare eficientă a componentelor și a conectorilor.

RADU.NEAGU@CHIP.RO

CONCLUZIE: **Suma redusă de bani pe care trebuie să o scoatem din buzunar pentru o platformă AMD Dragon este foarte bine justificată.**

IMPRIMANTĂ LASER ALB/NEGRU A4

SAMSUNG ML1640

EVALUARE CHIP:	■■■■■
OFERTANT:	DECK Computers International
PREȚ:	259 Lei
PREȚ/PERFORMANȚĂ:	10

DATE TEHNICE:	
Rezoluție:	1200 x 600 dpi
Viteză maximă de imprimare:	16 ppm A4;
Limbaj imprimare:	SPL (Samsung Printer Language)
Interfață:	USB 2.0
Dimensiuni/greutate:	350 x 298 x 212 mm/5,7kg
Prima copie din Ready/rece:	10 secunde/36 secunde
Capacitate tavă hârtie/evacuare:	150/50 de coli 75 de grame
Încărcare maximă lunară:	5000 pagini

LASER PENTRU TOȚI: Gata de imprimare în câteva secunde, mai puțin sensibile la hârtia utilizată și cu o viteză de imprimare constantă, indiferent de conținutul ce trebuie imprimat, imprimantele laser au fost dorite întotdeauna de cei care au multe documente de pus pe hârtie. Problema lor a fost însă întotdeauna investiția inițială mult mai mare decât cea pentru o imprimantă cu cerneală. Iată însă că Samsung reușește să scoată pe piață un model extrem de accesibil. La o primă apreciere, oricine ar zice că o imprimantă laser sub 50 de euro nu poate fi decât de calitate slabă; ei bine nu, ML-1640 este o imprimantă cu viteză medie, cu o calitate a imprimării foarte bună și pentru care proiectantul apreciază un volum de încărcare lunară mult peste necesarul unui utilizator obișnuit. Imprimanta este compactă, locul necesar amplasării ei fiind foarte mic. Alimentarea cu hârtie se face din tava frontală care poate fi acoperită cu un capac rabatabil, dar care nu este acoperită, hârtia fiind ușor de manevrat, dar expusă depunerilor de praf. Cartușul de toner cu care vine imprimanta are o capacitate suficientă pentru aproximativ 700 de coli A4 cu 5% acoperire. Cartușele ulterioare au toner pentru 1500 de pagini, număr care poate fi mai mic pentru imprimate cu acoperiri mari, cum ar fi imaginile. Vine cu drivere pentru majoritatea sistemelor de operare moderne, Windows 2000/XP/2003 Server Vista, Linux, Mac OS 10.3-10.5.

VASILE.PRODAN@CHIP.RO

CONCLUZIE: **ML1640 este perfectă pentru cei care listează rar, adică cei care s-au săturat de cerneală uscată pe capetele de imprimare.**

HARD DISK EXTERN 2,5 ȚOLI

PRESTIGIO DATA RACER II 500GB PDR250

EVALUARE CHIP:	■■■■■
OFERTANT:	ASBIS România
PREȚ:	649 Lei
PREȚ/PERFORMANȚĂ:	8

DATE TEHNICE:	
Capacitate stocare:	500 GB
Interfețe:	USB 2.0; e-SATA
Tip hard disk:	Toshiba MK5055GSX
Turație/memorie cache:	5400 rpm/8MB
Număr platane/capete citire:	2/4
Dimensiuni/greutate:	24 x 94 x 148 mm/0,27kg
Temperatură lucru:	5÷55 oC
Viteză de transfer USB; eSATA R/W:	30,8/32,5; 62/59,3 MB
Extra:	Toc de protecție din piele

O PREZENTARE DE EXCEPȚIE: Ca mai toate produsele Prestigio, și Data Racer este realizat cu o mare atenție la detalii, totul fiind finisat cu maximă atenție, de la carcasa proprou-zisă a hard diskului până la cutia ambalajului. Parte a Prestigio Racer Collection, DataRacer II păstrează aspectul colecției cu culori și forme inspirate din automobilism. Designul este realizat chiar de un studio de design industrial pentru industria auto: Damades Design. Combinațiile de materiale ce au culori intense sunt pe placul unui număr mare de utilizatori. Performanța nu este nici ea lăsată pe locul doi. Hard diskul are atât interfața clasică USB 2.0, cât și eSATA pentru cea mai mare rată de transfer pentru un dispozitiv extern, fiind practic egală cu cea care s-ar obține dacă hard diskul respectiv ar fi în carcasa sistemului.

Alimentarea se face printr-un cablu Y care se conectează la doi conectori USB. Prin simpla conectare suplimentară a cablului eSATA se comută și interfața de transfer.

Atenția la detalii este și în interior, hard diskul și interfața fiind ecranate electromagnetic și fixate elastic cu elemente din cauciuc pentru amortizarea șocurilor. Hard diskul vine cu un program de accelerare a vitezei de transfer pe interfața USB cu aproximativ 25% (verificat 9% pe fișiere mari).

Produsul vine cu o garanție de doi ani, ceea ce este foarte bine pentru un dispozitiv portabil atât de delicat.

VASILE.PRODAN@CHIP.RO

CONCLUZIE: **Aproape necesar posesorilor de sistem sau mouse din aceeași colecție, dacă aspectul contează mai mult decât prețul.**

FOTO-VIDEO DIGITAL

Eşti pasionat de fotografie?

Vă oferim câteva sfaturi, vă învățăm cum să fotografiați corect panorame, cum să le editați și vă prezentăm soluții la cele mai frecvente probleme.

www.chip.ro/shop

HDD EXTERN 3,5 ȚOLI

VERBATIM FIREWIRE & USB 2.0 COMBO

EVALUARE CHIP:	
OFERTANT:	Partenerii Verbatim
PREȚ:	380 Lei
PREȚ/PERFORMANȚĂ:	10

DATE TEHNICE:

Conectică:	1x USB 2.0/2x FireWire 400
HDD:	Samsung 500GB, 7200 rpm
Pachet:	Cablu USB 2.0, FireWire 400, Alimentare
OS Suportate:	Minim Windows 2000 sau Mac os 9.X
Dimensiuni/Greutate:	202 x 114 x 40 mm/1 kg

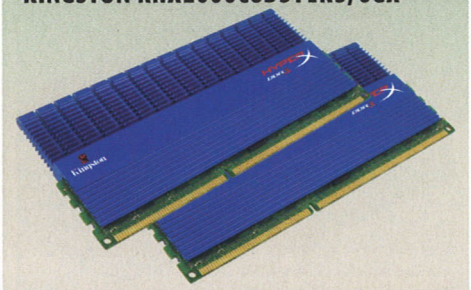
STOCARE EXTERNĂ DE MARE VITEZĂ: Dezavantajul principal al unei unități de stocare externe este viteza pe care o poate oferi. În această perioadă, când SATA 3 sau USB 3.0 sunt aproape de a fi lansate, USB 2.0 nu reprezintă cea mai rapidă metodă de transfer a fișierelor pe un dispozitiv extern. Aici intervine unul dintre porturile cu mai multă „experiență", IEEE 1394 sau FireWire după cum îl cunoaștem toți. De ce FireWire și nu e-SATA? Răspunsul este destul de simplu: compatibilitatea. Sistemele Apple nu dispun de un astfel de port, pe când cel FireWire este mai des întâlnit la acestea. Inclusiv seriile mai noi de laptopuri dispun de acest port, în format miniaturizat desigur. Aplicațiile de streaming sau codare/decodare audio-video au mai mult de câștigat prin prezența acestui port. Capacitatea nu este cea mai mare disponibilă. Scopul acestuia nu este neapărat stocarea, ci lucrul de pe acesta, de aici și viteza de 7200 rpm. Deviceul este compatibil cu diverse programe de back-up utilizate de Windows Vista, precum și cu software-ul implicit de back-up pentru Mac, Time Machine. Carcasa este destul de simplă și elegantă, prezența picioarelor moi din cauciuc având un rol important în creșterea fiabilității discului. Șocul provocat de așezarea unei unități de disc pe birou poate fi destul de neplăcut mai ales în timpul funcționării.

RADU.NEAGU@CHIP.RO

CONCLUZIE: Prețul și viteza de transfer a acestui dispozitiv îl fac destul de atrăgător pentru orice tip de utilizator.

MEMORII DDR3 3X2GB TRI CHANNEL CL8

KINGSTON KHX2000C8D3T1K3/6GX



EVALUARE CHIP:	
OFERTANT:	Partenerii Kingston
PREȚ:	1279 Lei
PREȚ/PERFORMANȚĂ:	10

DATE TEHNICE:

Radiatoare:	HyperX Tall Fins T1
Latențe minime:	8-8-8-24 @ 2000 MHz
Frecvență maximă:	2100 MHz
Certificare:	Intel XMP memory

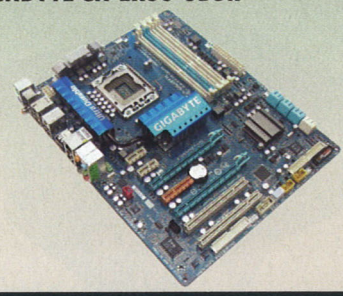
VÂRFUL DE GAMĂ DDR3: Latența ridicată a memoriilor DDR3 față de cele DDR2 este cel mai important neajuns al acestui tip de memorii. Aceasta creștea odată cu viteza lor, ajungând și la CL 10 în cazul memoriilor de 2000 MHz sau un CL 9 mai puțin stabil. Pe platformele Core i7, voltajul maxim posibil este de aproape 1,85 v, cu o marjă de puțin peste 10 procente față de cei 1,65 v recomandați. Kingston lucrează de ceva vreme la perfecționarea lor și cu acest kit se pare că va fi primul care reușește să împingă această barieră de performanță mai departe. Kitul vine ambalat într-un blister cu fiecare memorie separată și cu posibilitatea de a studia exact ce scrie pe fiecare DIMM în parte. Radiatoarele înalte și solide fac și ele parte din seria T1 și oferă posibilitatea disipării unei cantități mult mai mari de căldură. Folosirea unui ventilator de memorii este recomandată pentru cei care vor ține kit-ul la frecvențe maxime și latențele cele mai mici. Acest tip de ventilator se poate achiziționa separat, tot de la același producător și este gândit să acopere un kit trichannel. Modulele s-au comportat excepțional în teste, pornind la frecvențele setate din prima. Frecvența maximă atinsă cu ajutorul unui procesor Core i7 920 și o placă de bază ASUS Rampage II Gene a fost de 2100 MHz pe modul, frecvență la care sistemul a putut rula lejer SuperPi, fără probleme de stabilitate.

RADU.NEAGU@CHIP.RO

CONCLUZIE: În mod sigur, entuziaștii pentru care performanța primează vor alege acest kit în ciuda diferenței de preț față de unul cu latențe mai mari.

PLACĂ DE BAZĂ CORE I7

GIGABYTE GA-EX58-UD3R



EVALUARE CHIP:	
OFERTANT:	Partenerii GIGABYTE
PREȚ:	756 Lei
PREȚ/PERFORMANȚĂ:	9

DATE TEHNICE:

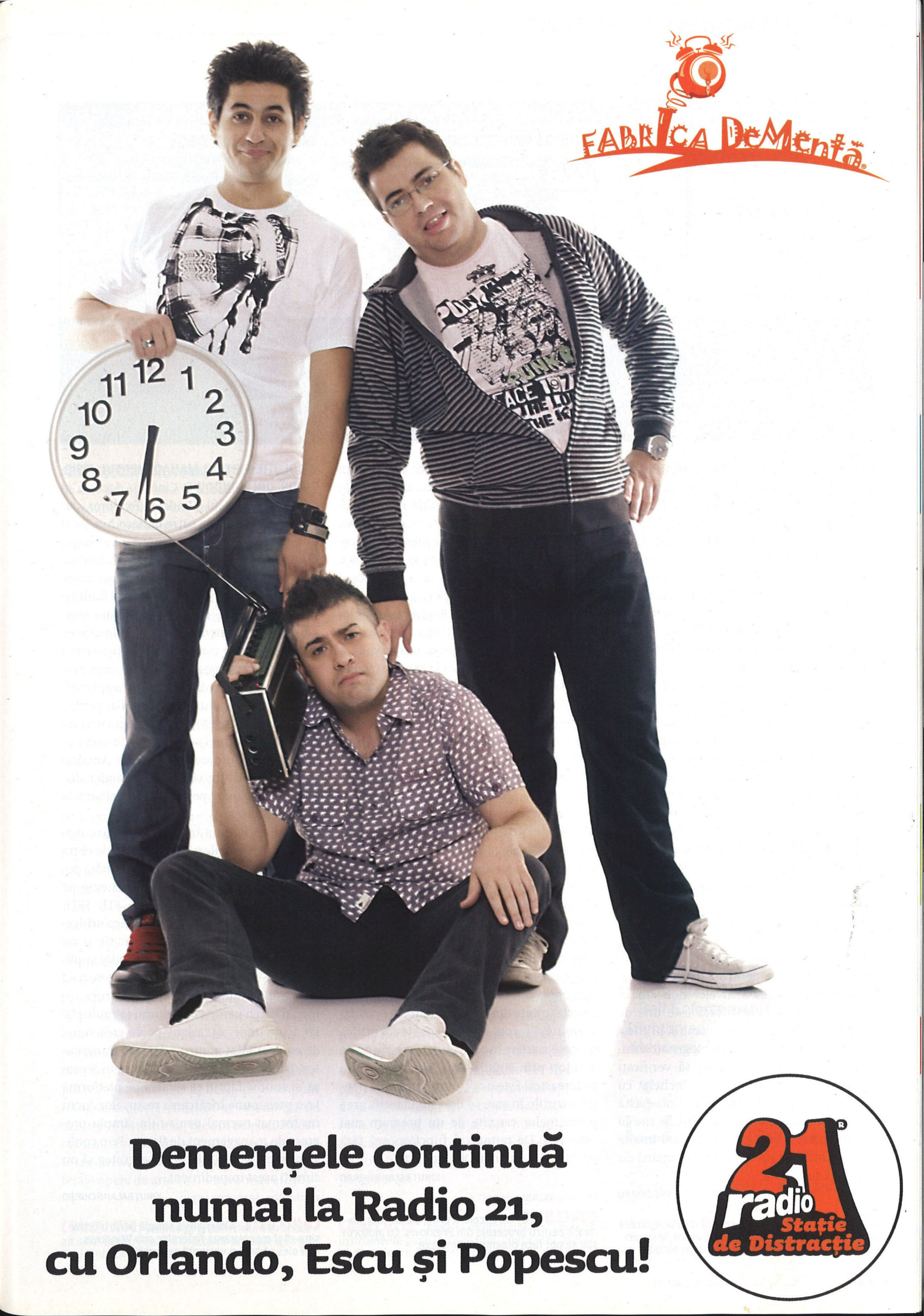
Chipset:	Intel X58
Suport memorii:	DDR3 2400 MHz
Conectică externă:	8xUSB, 2xFireWire, PS2, 7.1 Audio, LAN, Optic
Slot-uri:	1xPCIe16x, 1xPCIe8x, 2xPCIe1x, 1xPCIe4x, 2xPCI 2.2, 4xDDR3
Format:	ATX full

PLACĂ DE BAZĂ CORE I7: Odată cu scăderea prețului acestor modele de plăci, GIGABYTE trebuia să facă un compromis, așa că UD3R nu mai dispune de radiatorul masiv de pe chipset, acesta fiind înlocuit cu unul ce deține un singur heatpipe și care acoperă Northbridge-ul, dar și zona de alimentare a procesorului.

Această zonă de alimentare nu mai este compusă din 12 faze ca la EX58-Extreme, ci doar din opt. Este destul însă pentru majoritatea overclocker-ilor care vor să ridice frecvența procesorului la un nivel mediu. Layout-ul plăcii este destul de aerisit și de ergonomic. Conectorii SATA sunt orientați toți la 90 de grade, astfel că instalarea a două plăci grafice nu va fi o problemă. Primul slot PCI Express de 1x este posibil să fie impracticabil dacă aveți nevoie să introduceți o placă puțin mai lungă, din moment ce se află chiar lângă radiatorul chipset-ului, un lucru cam nepractic, pe care l-am mai întâlnit și la alte modele. Atenție la achiziționarea modulelor de memorie. Din moment ce placa dispune de doar 4 slot-uri, este recomandat să alegeți memorii cu densitate mai mare. Tehnologia 2Oz Cooper PCB se referă la conținutul dublu de cupru pe care îl conține placa și care aduce cu sine o scădere a temperaturii acesteia cu valori semnificative în comparație cu un model ce nu deține această tehnologie.

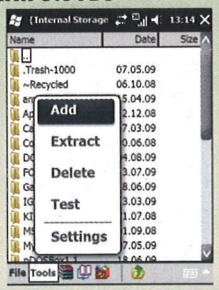
RADU.NEAGU@CHIP.RO

CONCLUZIE: Overclock-er sau nu, EX58UD3R este un model de placă de bază care nu vă va dezamăgi indiferent la ce tip de sistem o veți folosi.


FABRICA DeMenta
Dementele continuă
numai la Radio 21,
cu Orlando, Escu și Popescu!
21 radio
Stație de Distracție

ARHIVATOR PENTRU WINDOWS MOBILE

POCKET RAR 3.90B3



EVALUARE CHIP:	
ERGONOMIE:	87
FUNCȚIONALITATE:	92
RESURSE:	100
PRODUCĂTOR:	Alexander Roshal
INTERNET:	www.rarlabs.com
PREȚ:	gratuit

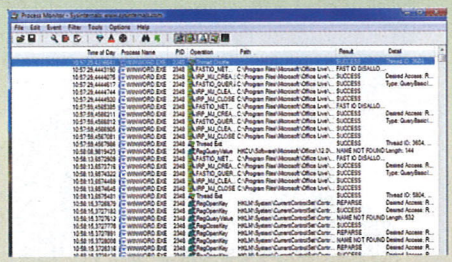
MANEVRAREA ARHIVELOR PE SMARTPHONE: Sunt cazuri în care pe un smartphone este nevoie de o soluție dedicată cu ajutorul căreia să se poată extrage fișiere dintr-o arhivă sau să se creeze una pentru transferarea mai rapidă și mai sigură a unor fișiere/documente. De exemplu, atunci când trebuie să lucrați cu un document Word, a cărui dimensiune este destul de mare și nu vreți să faceți trafic pe GPRS/3G. O soluție pentru platforma Windows Mobile este reprezentată de versiunea pentru PocketPC a cunoscutului WinRAR, și anume Pocket RAR 3.90b3. La fel ca în Windows, poate fi asociată să deschidă automat arhivele RAR și ZIP (de reținut că Windows Mobile nu are suport implicit pentru arhivele ZIP). Poate lucra la creare și extragere cu arhive protejate prin parolă și criptate. În funcție de puterea de calcul și resursele existente pe platforma Windows Mobile, se pot alege opțiunile avansate de compresie (Store, Fastest, Fast, Normal, Good și Best) și dacă doriți să asociați și informațiile de recuperare (solid archive). Am remarcat și că se pot crea arhive multivolum (numai pentru tipul .RAR) cu dimensiuni prestabilite de către utilizator. Pentru automatizare, se pot specifica în setări căile implicite pentru extragerea fișierelor și depozitarea arhivelor nou create. Versiunea 3.90b3, chiar dacă este una de test, funcționează fără probleme și primește suportul pentru testarea integrității arhivelor .RAR. Veți putea astfel să verificați dacă procesul de arhivare s-a încheiat cu succes și să aveți certitudinea că nu există date periclitate în urma arhivării. Pe site-ul producătorului veți găsi și versiuni în alte limbi pentru Pocket RAR. Limba română nu este încă suportată.

IONUT.BALAN@CHIP.RO

CONCLUZIE: Un program gratuit de management pentru arhive ce nu ar trebui să lipsească de pe nici un aparat de tip PocketPC sau Windows Mobile.

MONITORIZARE PROCESE DIN WINDOWS

PROCESS MONITOR 2.6



EVALUARE CHIP:	
ERGONOMIE:	85
FUNCȚIONALITATE:	90
RESURSE:	100
PRODUCĂTOR:	Mark Russinovich și Bryce Cogswell
INTERNET:	www.sysinternals.com
PREȚ:	gratuit

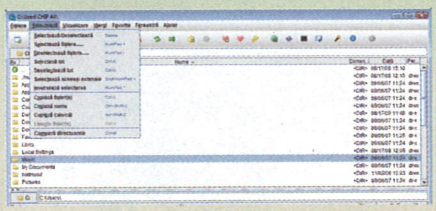
CE SE ÎNTÂMPLĂ ÎN WINDOWS: Cu ajutorul programului Process Monitor, dezvoltat de Mark Russinovich, unul dintre cei mai cunoscuți specialiști în platforma Windows, este permisă monitorizarea precisă a proceselor care rulează sub Windows. Mai exact, se poare urmări în timp real ce procese există în memorie, ce fișiere accesează, ce înregistrări din Windows Registry sunt folosite/schimbate etc. Pe lângă informațiile principale, utilizatorul are ocazia să vadă și detalii extra: timpul exact la care s-a făcut o modificare, tipul de operație (citire/scriere) dacă s-a efectuat cu succes sau nu, plus informația exactă ce a fost scrisă. Probabil că vă veți speria atunci când veți întâlni lunga listă de procese. În același timp, veți aprecia și puternicele instrumente de filtrare pe care Process Monitor le pune la dispoziția dumneavoastră, cu informații complete asociate fiecărui proces. Ex: durata de viață, grad de ocupare al CPU-ului și al memoriei, plus zonele în care procesul respectiv a avut activitate – rețea, Windows Registry, fișiere etc. Toate informațiile acumulate pot fi salvate sub forma unor liste de activitate pentru consultare ulterioară. Se pot folosi categoriile definite: fișiere, rețea sau toată lista. Programul de monitorizare poate fi setat să pornească direct de la boot și să înceapă să colecteze date din acel moment. Ca opțiune avansată, Process Monitor poate identifica procesele active asociate unei ferestre de pe desktop prin simpla tragere a mouse-ului pe fereastră! Este o opțiune foarte utilă pentru cazurile în care se dorește identificarea problemelor cauzate de un program mai „nărăvaș". De reținut că funcționează fără probleme și sub noul Windows 7.

IONUT.BALAN@CHIP.RO

CONCLUZIE: Un excelent program de monitorizare pentru procesele din Windows. Cu ajutorul său se pot face diagnoze complexe.

MANAGER DE FIȘIERE

MUCOMMANDER 0.8.3



EVALUARE CHIP:	
ERGONOMIE:	88
FUNCȚIONALITATE:	86
RESURSE:	90
PRODUCĂTOR:	Maxence Bernard
INTERNET:	www.mucommander.com
PREȚ:	gratuit

O SOLUȚIE PENTRU MANAGEMENTUL FIȘIERELOR DIN WINDOWS: Cine nu dorește să folosească clasicul Windows Explorer, dar nu se poate orienta către cunoscutul Total Commander are la îndemână alternativa muCommander. Fanii lui Norton Commander (vă mai aduceți aminte de acest clasic file manager?) vor regăsi o interfață familiară și funcții simple de creare, mutare, șterge, editare, copiere de fișiere/directoare. Două ferestre în care sunt listate fișierele și directoarele formează inima lui muCommander. Merită amintit și că este o aplicație cross platform, cu un aspect similar pentru Windows, Linux și Mac OS. Necesită însă instalarea platformei Java (dacă nu o aveți, va fi descărcată automat la instalare). Am descoperit cu plăcere că muCommander dispune și de suport pentru limba română la nivelul interfeței.

Traducerile sunt bine făcute pentru majoritatea comenzilor. Printre lucrurile extra de care avem nevoie implicit se numără posibilitatea de browsing printre sisteme de fișiere virtuale pentru servere FTP, SFTP, SMB, NFS și chiar HTTP. Manevrarea arhivelor ZIP, RAR, TAR, GZIP se face nativ și nu este necesară instalarea unui modul suplimentar. Se pot explora chiar și fișiere .ISO sau .NRG. muCommander poate rula comenzi batch pentru redenumirea multiplă, iar acolo unde este cazul, poate crea sume de control MD5 pentru a asigura integritatea datelor. Un singur lucru îi putem reproșa, și anume faptul că rularea pe platformă Java presupune încărcarea resurselor, lucru nu tocmai normal pentru un simplu program de management de fișiere. Pe o configurație cu peste 1 GB RAM s-ar putea să nu simțiți acest impediment.

IONUT.BALAN@CHIP.RO

CONCLUZIE: Alternativă simplă pentru browsing-ul și manevrarea fișierelor sub Windows. Mai ales că este o variantă gratuită!

EDITARE IMAGINI

MYSTICAL TINT TONE AND COLOR 2.0

EVALUARE CHIP:	
ERGONOMIE:	97
FUNCȚIONALITATE:	96
RESURSE:	89
PRODUCĂTOR:	Auto FX Software
INTERNET:	www.autofx.com
PREȚ:	249 USD

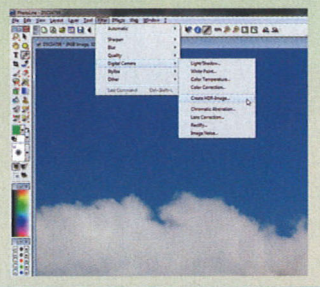
ARTĂ FOTOGRAFICĂ PENTRU TOȚI: Fotografia este un mod de exprimare artistic ce depășește de multe ori în intensitate sentimentele exprimate prin vorbe. Din acest motiv, imaginile digitale se prelucrează în general prin adăugarea efectelor. Mystical Tin Tone and Color este un pachet de 60 de filtre ce pot fi folosite cu ajutorul Photoshop sau prin intermediul aplicației standalone Mystical 2.0. Dacă nu dispuneți de Photoshop, aplicația Mystical este de o reală utilitate, satisfăcând și cele mai exigente gusturi. Interfața clară și accesibilă permite accesarea tuturor instrumentelor și filtrelor. Astfel aveți posibilitatea de a alege din o gamă foarte variată de pensule artistice. În fereastra de unde le puteți selecta aveți afișat modelul fiecărei pensule în parte. Desigur, se pot personaliza parametri ca diametrul, opacitatea și ascuțimea. Pentru aceia dintre dumneavoastră care nu au timp de pierdut cu reglaje de finețe și vor imagini deosebite într-un timp scurt, există și o categorie de preset-uri ce pot fi aplicate instant. Acestea sunt reglate optim pentru majoritatea fotografiilor, dar au întotdeauna parametri ce pot fi modificați în funcție de preferințe. Pentru a ușura munca utilizatorilor, aplicația permite lucrul în layer-e. De fapt, aceasta le creează automat la aplicarea oricăruia dintre efectele de culoare. Combinați cu ușurință efectele între ele pentru a obține imagini deosebite. Atenție însă, cu cât numărul layer-elor crește, și implicit cel al efectelor aplicate pe o singură fotografie crește simțitor și consumul de resurse al sistemului, ceea ce implică folosirea unui calculator cu dotări hardware peste medie. Mystical va face din imaginile preferate opere de artă cu un minim de efort.

ALEXANDRU.TABALAE@CHIP.RO

CONCLUZIE: **Termenul creativitate va căpăta alt sens după folosirea efectelor propuse de Mystical Tint Tone and Color.**

CORECȚIE IMAGINI

PHOTOLINE 15.0.6



EVALUARE CHIP:	
ERGONOMIE:	82
FUNCȚIONALITATE:	90
RESURSE:	95
PRODUCĂTOR:	Computerinsel
INTERNET:	www.pl32.com
PREȚ:	59 EUR

RETUȘAREA IMAGINILOR: Orice utilizator care cochetează cu arta fotografică știe că nici un instantaneu nu are cum să fie perfect. Fie că este vorba de supraexpunere, efectul de ochi roșii sau orientare greșită, imaginile sunt expuse diferitelor defecte. Pentru corectarea acestora, există o mulțime de aplicații, printre care se numără și PhotoLine. Ca și celelalte programe de profil, și acesta oferă o multitudine de instrumente pentru o corecție cât mai precisă a defectelor. Astfel puteți folosi uneltele de selecție, printre care se află și cele pentru realizarea contururilor vectoriale sau selecția automată a unei anumite porțiuni distinctive din imaginea ce urmează a fi procesată. De asemenea, se pot corecta la diferite niveluri culorile, saturația, luminozitatea, contrastul etc. Alături de acestea, se află filtrele ce pot fi folosite la îmbunătățirea aspectului imaginilor. Dintre acestea merită menționat filtrul HDR, ce are aproximativ același efect ca suprapunerea mai multor imagini realizate cu expuneri diferite. Acest efect face parte din multele pe care aplicația le oferă pentru imaginile realizate cu camerele digitale. Alături de acesta se pot folosi și cele pentru corecția culorilor, a temperaturii acestora, dar și a aberațiilor cromatice și a distorsiunilor date de lentilă. Pentru cazurile în care nu este foarte puternic, aplicația permite și corectarea zgomotului de imagine ce apare de obicei la fotografiile realizate în condiții slabe de iluminare. Tot în acest caz, la folosirea blițului aparatului apare și unul dintre cele mai comune defecte: ochii roșii. Desigur, acesta a fost luat în calcul, aplicația oferind și o unealtă pentru corecția lui. Proiectele pot fi salvate ca grafică pentru Web.

ALEXANDRU.TABALAE@CHIP.RO

CONCLUZIE: **Datorită multitudinii de funcții și instrumente puse la dispoziție, limita este impusă doar de creativitatea utilizatorului.**

symantec.

Symantec™ Protection Suite Enterprise Edition

Symantec Protection Suite Enterprise Edition crează un mediu web, de mesagerie şi de endpoint, un mediu sigur împotriva ameninţărilor complexe din ziua de azi, ca, de exemplu, cele de tip "malware", pierderea datelor, de tip "spam" etc.

Ceea ce este important este faptul că, în cazul unor accidente, se pot realiza, rapid, recuperări.

Această suită reduce costurile legate de securizarea mediului şi, în plus, realizează managementul riscurilor inerente din infrastructura IT curentă, cu tehnologii Symantec de vârf.

Symantec™ Protection Suite Enterprise Edition este formată din:

- ❑Symantec™ Endpoint Protection 11.0
- ❑Symantec Antivirus™ for Macintosh®
- ❑Symantec AntiVirus™ for Linux®
- ❑Symantec Mobile AntiVirus™ for Windows® Mobile
- ❑Symantec™ Mail Security (Microsoft® Exchange & Lotus Domino®)
- ❑Symantec™ Brightmail Gateway (includes DLP)
- ❑Symantec™ Network Access Control (Self Enforcement)
- ❑Symantec™ Backup Exec System Recovery Desktop Edition 8.5

Romsym Data

Str. Popa Nan nr. 108A
Sector 3, Bucuresti, România
Tel: +40 (21) 323 14 31
Fax: +40 (21) 322 16 50
E-mail: romsym@romsym.ro
www.romsym.ro

iPhone al treilea

La nici doi ani şi jumătate de la lansarea iniţială a iPhone, pe 8 iunie 2009, Apple a lansat a treia generaţie a acestui telefon, care vine cu funcţii complet noi. Ce atrage însă cu adevărat atenţia către cel mai nou terminal mobil Apple nu sunt funcţiile, ci PERFORMANŢA portabilului.

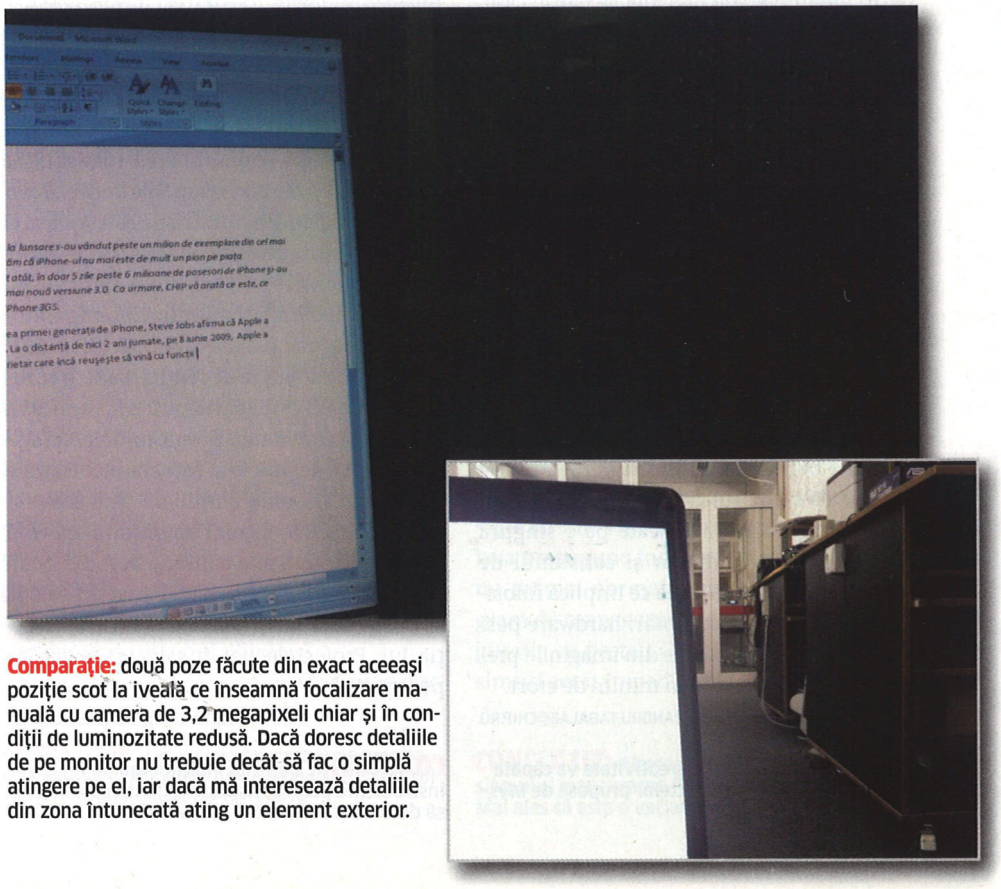
ALEXANDRU PUIU

Luând în considerare faptul că cel mai nou iPhone s-a lansat la trei zile după iPhone OS 3.0, acesta din urmă vine preinstalat pe iPhone 3GS. Acest lucru se reflectă în funcţii implicite precum Cut, Copy, Paste, suportul pentru MMS, aplicaţia de căutare Spotlight şi posibilitatea utilizării tastaturii în mod panoramă în cazul scrierii mesajelor, a e-mailurilor şi nu numai. Acestea sunt doar câteva dintre noutăţile specifice celei mai noi versiuni a sistemului de operare Apple.

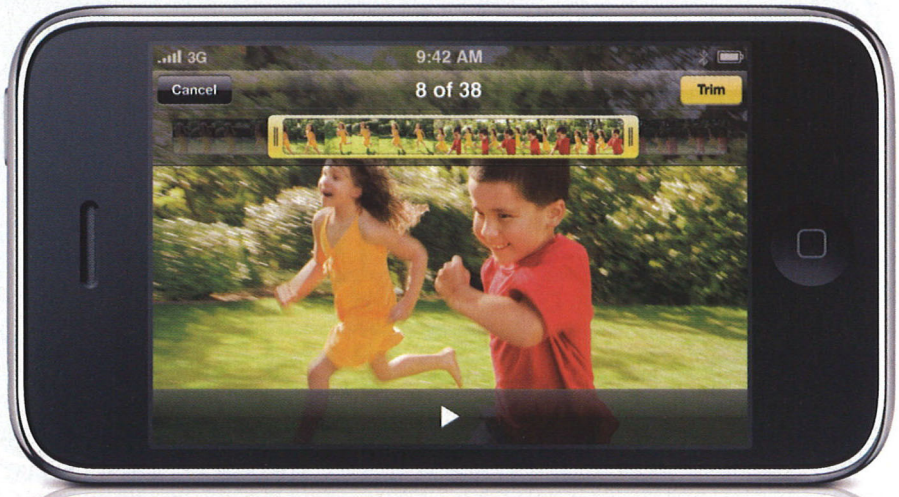
Ţinând cont de maturitatea pieţei de aplicaţii AppStore, cu peste 65.000 de aplicaţii disponibile, este un moment foarte bun de analiză a ceea ce înseamnă iPhone. Cele un miliard şi jumătate de downloaduri de pe AppStore (la 14 iulie, gratuite şi plătite), în doar un an de la lansarea magazinului virtual, confirmă faptul că Apple a luat decizia corectă în momentul în care s-a orientat spre această metodă de marketing.

Şi totuşi, ce este înăuntrul carcasei lucioase? Spaţiul de stocare s-a dublat – avem două modele disponibile, de 16 şi 32 GB. Procesorul este aproape dublu la capitolul frecvenţă de lucru, iar cantitatea de memorie de lucru a sărit de la 128 MB RAM la 256 DRAM. iPhone 3GS lucrează cu standardul OpenGL ES 2.0. Cu ajutorul acestei tehnologii, vă puteţi bucura de jocuri 3D mai pretenţioase grafic sau pur şi simplu puteţi fi mai eficienţi ţinând cont de performanţa sporită din aplicaţii precum Google Earth sau Maps. Cantitatea sporită de memorie şi procesorul mai puternic nu se reflectă doar în performanţă 3D, ci şi în viteză mult mai mare la închiderea sau deschiderea aplicaţiilor, la navigarea prin meniuri sau în timpi reduşi de încărcare în cazul jocurilor mai complexe. Cei care vor aprecia cel mai mult acest tip de îmbunătăţiri sunt posesorii de iPhone 2G sau 3G. Doar ei vor avea un reper în ceea înseamnă navigare mai rapidă cu ajutorul iPhone 3GS.

Nici bateria nu a fost neglijată în cel mai nou iPhone, acesta având acum o autonomie mai mare. În urma testului de navigare pe internet (pagini complexe cu animaţii, folosind conexiunea wireless), am obţinut o autonomie de opt ore, cu doar o oră mai puţin decât cea specificată de producător. La capitolul video, puteţi „prinde" până la 10 ore de



Comparaţie: două poze făcute din exact aceeaşi poziţie scot la iveală ce înseamnă focalizare manuală cu camera de 3,2 megapixeli chiar şi în condiţii de luminozitate redusă. Dacă doresc detaliile de pe monitor nu trebuie decât să fac o simplă atingere pe el, iar dacă mă interesează detaliile din zona întunecată ating un element exterior.



Filmare profi: telefon care filmează și poate fi folosit și ca editor de clipuri sau sau uploader pe YouTube, ca să nu mai menționăm și mult așteptata opțiune de expediere prin MMS.

Ascultă de voci: tehnologie multă, performanță la fel. Puteți să-i vorbiți și, mai mult decât atât, vă și ascultă.

vizionare pe un ciclu de încărcare, iar când e vorba de audiție, bateria se apropie de zero abia după 28-30 de ore. Ținând cont că discutăm de un telefon, și timpii de convorbire sunt importanți: 5 ore când folosiți un serviciu 3G sau 12 ore pentru 2G pot fi suficiente pentru majoritatea tipurilor de utilizatori, cu toate că de cele mai multe ori bateria la un telefon nu este niciodată suficientă.

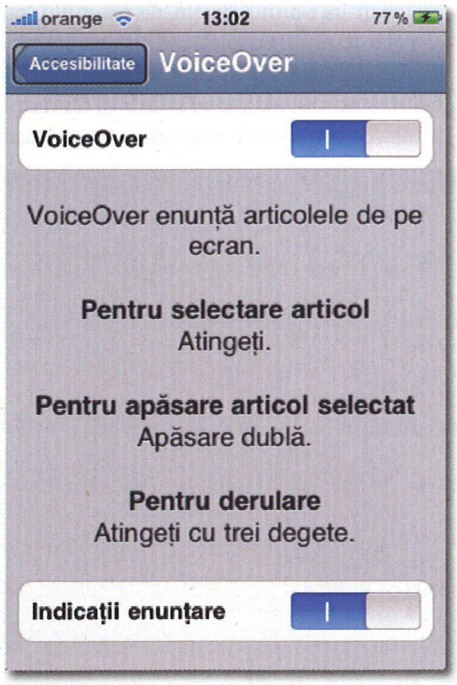
Odată cu cel mai nou sistem de operare iPhone OS 3.0, puteți folosi și funcția de Internet Tethering (partajarea conexiunii internet mobile cu sistemul desktop sau notebook), prin urmare iPhone 3GS suportă și cel mai nou protocol de trafic de date oferit de operatorii de telefonie, HSDPA cu viteze de până la 7,2 Mb/s. Nu mai trebuie decât să sperați că, după ce ați achiziționat un astfel de dispozitiv, vă veți afla printre posesorii opțiunii de internet mobil.

Funcții

Camera foto era una dintre cele mai mari dezamăgiri la iPhone. iPhone 3GS vine dotat atât cu o cameră îmbunătățită, cât și cu posibilitatea nativă de filmare la rezoluție VGA. Pasul înainte la acest capitol s-a manifestat printr-o cameră de 3,2 MP cu funcție de autofocus. Aceasta „se traduce" prin ajustarea automată a unor parametri precum timp de expunere, focus, culoare sau contrast pentru obținerea unei poze de calitate. Ca urmare a faptului că aplicația de cameră din iPhone nu avea nimic deosebit la capitolul setări, odată cu 3GS, Apple a decis includerea unei funcții de „tap to focus". Printr-o simplă atingere a ecranului pe zona pe care o doriți în focus, iPhone ajustează automat focusul și expunerea.

Partea de filmare este și ea implementată foarte bine, iar dacă vă interesează doar o secvență din ce ați filmat, puteți oricând să editați filmul direct pe telefon și să păstrați doar acea bucată. Cu o ușurință deosebită puteți modifica punctul de început și sfârșit, iar pentru confirmare trebuie să apăsați pe trim. Dacă sunteți cu adevărat mândru de filmul realizat, îl puteți posta pe YouTube cu o singură atingere.

Una dintre cele mai atrăgătoare funcții pentru anumiți utilizator era posibilitatea interacțiunii cu terminalul Apple prin comenzi vocale. Printr-o apăsare prelungită pe butonul Home se afișează aplicația de „voice command" și aproape instantaneu se aude un sunet. După sunetul respectiv, puteți spune comanda dorită. Din păcate, printre cele 20 de limbi disponibile în iPhone OS 3.0 nu se numără și limba română, cel puțin pentru moment. Dacă odată cu 3.0 a apărut posibilitatea de a vă bucura de întreaga in-



Ideal pentru oricine: meniul de accesibilitate este pe cât de simplu, pe atât de cuprinzător. Prin câteva bife puteți inversa culorile sau puteți apela la voiceOver sau zoom. Pentru a le utiliza, mai învățați câteva controale.

INFO

Am putut testa modelul iPhone 3GS prin amabilitatea firmei AROBS Transilvania Software. Acesta poate fi achiziționat de pe **www.gps-auto.ro**.

Busolă complexă: dacă vă mai întrebaţi ce puteţi face cu o busolă, Apple i-a găsit utilitatea şi a inclus şi funcţionalitatea sa în câteva aplicaţii.

iPhone 3GS cu 3.0: de o parte din noutăţile din 3.0, ce vin implicit cu 3GS, se pot bucura şi posesorii vechilor generaţii de iPhone. Nu este nevoie decât de o actualizare a firmware-ului prin iTunes. Printre îmbunătăţiri se numără şi tastatura landscape în SMS-uri.

terfaţă a iPhone-ului dumneavoastră în limba română, nu este exclus ca, în viitorul nu foarte îndepărtat, să puteţi beneficia şi de comenzi vocale tot în limba maternă. Chiar şi în aceste condiţii, este un exerciţiu bun pentru cei care doresc să-şi exerseze cunoştinţele de limba engleză. Dacă nu pronunţaţi corect, telefonul nu înţelege corect comanda sau, şi mai rău, sună pe altcineva. Printre comenzile vocale se numără posibilitatea de apelare a unei persoane din agendă sau a unui număr dictat şi cea de utilizare a tuturor comenzilor din aplicaţia iPod: de la „Play songs by Michael Jackson" sau „Play songs like this" (creează un playlist Genius pe baza melodiei care se aude) până la funcţii elementare precum „Next" sau „Play/Pause". Am sesizat că eficienţa cu care înţelege comenzile creşte în momentul în care folosiţi o pereche de căşti cu microfon. Dacă, de exemplu, nu vreţi să scoateţi telefonul din buzunar, dar doriţi să ştiţi ce melodie se aude, ţineţi apăsat pe microfon până se aude un sunet în căşti, întrebaţi „What song is this?", iar iPhone 3GS vă va răspunde cu o voce feminină destul de naturală.

Busola digitală din iPhone, chiar dacă aparent nu are o utilitate foarte clară, a fost deja inclusă în aplicaţii precum Google Maps. Astfel, cu ajutorul busolei, harta se orientează automat către nord pentru ca dumneavoastră să nu mai fiţi nevoiţi să vă întrebaţi într-o intersecţie, de exemplu, pe ce parte sunteţi. Busola are două modalităţi de funcţionare, aceea de a vă arăta nordul real sau nordul magnetic şi de a vă oferi opţiunea de afişare a coordonatelor punctului în care vă aflaţi cu ajutorul A-GPS.

Din cauză că iPhone nu era considerat de unii utilizatori foarte uşor de folosit sau pur şi simplu Apple şi-a propus să abordeze şi clase de utilizatori cu diverse dizabilităţi, iPhone 3GS vine cu un întreg meniu legat de „Accesibility" (Accesibilitate). Interesantă este funcţia VoiceOver destinată persoanelor cu deficienţe de vedere. După ce aţi activat acea opţiune, iPhone vă citeşte fiecare meniu, buton sau opţiune. Iar dacă asta nu este suficient, puteţi activa şi funcţia enunţare, iar iPhone vă va citi chiar şi e-mailuri. Trebuie menţionat că, la acest capitol, dispozitivul Apple este aproape fluent în limba română. Tot la accesibilitate intră posibilitatea inversării culorilor de pe ecran sau de activare a funcţiei de mărire sau micşorare a conţinutului afişat.

În final...

În definitiv, chiar şi cu aceste funcţii variate, iPhone nu este foarte departe de un telefon mobil obişnuit. Cheia este, ca de fiecare dată, în aplicaţii. Când descoperiţi primele aplicaţii (gratuite sau contra cost), puteţi afirma că vă bucuraţi într-adevăr de iPhone şi vă număraţi printre cei care ştiu ce înseamnă un astfel de aparat. Din păcate, un număr foarte mare de utilizatori nu şi-au conectat iPhone-ul la computer decât o dată, atunci când a fost activat. Fapt regretabil, luând în considerare că este foarte probabil să găsiţi ceva care să vă fie pe plac în AppStore. Secretul, ca şi în cazul Google, este să ştii ce să cauţi pentru a obţine ceea ce-ţi doreşti. Ţinând cont de cele peste 1000 de funcţii noi implementate în API-ul lansat odată cu iPhone 3GS, în fiecare secundă se fac aplicaţii cu o funcţionalitate sporită şi este foarte probabil ca acestea să se mişte şi mult mai bine decât până acum.

ALEXANDRU.PUIU@CHIP.RO

Specificaţii iPhone 3G S	
Ofertant:	http://GPS-Auto.ro
Preţ:	16 GB - 3710 lei, 32 GB - 3976 lei
Dimensiuni:	115,5 x 62,1 x 12,3 mm
Greutate:	135 grame
Reţele 2G suportate:	GSM/EDGE (850, 900, 1800, 1900 MHz)
Reţele 3G suportate:	UMTS/HSPDA 7,2 MB/s (850, 1900, 2100 Mhz)
Reţelistică:	Wi-Fi (802.11 b/g), Bluetooth 2.1 + EDR
Localizare:	A-GPS, Busolă digitală, Turnuri Celulare
Display:	TFT capacitiv - 3,5 ţoli, 16 milioane culori(480 x 320)
Procesor:	ARM Cortex A8 600 MHz
Procesor grafic:	PowerVR SGX
Memorie hard:	16 / 32 GB
Memorie RAM:	256 MB RAM
Senzori:	Accelerometru, Senzor de proximitate, Senzor de lumină ambientală
Cameră foto:	3,15 Megapixeli (2048x1536 pixeli) cu autofocus şi geotagging
Cameră video:	VGA (30 FPS) cu geotagging
Sistem de operare preinstalat:	iPhone OS 3.0
TV-out:	DA
Butoane:	4 (Sleep/Wake, Volum mai ridicat/mai scăzut Home - pentru ecran principal, Profil general/mut)
Conectori:	30 pini - dock, 3.5mm minijack stereo
Căşti incluse în pachet:	Căşti Apple cu microfon, impedanţă - 32 Ohmi, frecvenţă - 20 Hz - 20 Khz

Ruter şi server FTP, WEB, proxy, IDS

Cum se poate transforma orice PC într-un **PUTERNIC SERVER** de internet.

IONUŢ BĂLAN

În ultimele luni, am discutat numai despre distribuţii Linux care vizau desktop-ul utilizatorului şi modul în care ele pot să înlocuiască cu succes sistemul de operare Windows. De cele mai multe ori, fiecare distribuţie în parte oferea şi elemente extra prin care se puteau aduce funcţionalităţi de server (Web, ftp etc.) peste desktop-ul/laptopul proaspăt instalat.

Luna aceasta m-am decis să fac o schimbare: nu voi mai prezenta o soluţie de desktop, ci una dedicată serverului. Am ales una destul de puternică pentru a face faţă unor solicitări multiple (ruter, firewall, IDS, proxy, FTP, server WEB, VPN etc.) şi care să fie în acelaşi timp simplu de instalat şi configurat pentru cineva care deţine un minim de cunoştinţe de specialitate. Se numeşte ClarkConnect, versiunea 5.0, şi este dezvoltată pe CentOS 5.3 cu un kernel 2.6.18 (cam vechi, dar stabil).

Cum se foloseşte

Scenariul de lucru este clar: un sistem liber cu două plăci de reţea disponibile (dacă vreţi să creaţi un ruter), o unitate CD-ROM, conexiune la internet. Nu trebuie cine ştie ce configuraţie pentru o reţea simplă (maximum cinci PC-uri) – 256 MB RAM şi un procesor de 1 GHz ar trebui să fie suficient. Se lansează PC-ul de pe CD-ul lui ClarkConnect 5.0 (imaginea se găseşte pe DVD-ul acestei luni) şi se urmează paşii propuşi. Se alege modul gateway, se instalează serviciile necesare şi se specifică parola de administrare plus setările IP pentru placa de reţea conectată la net şi cele pentru LAN (are şi un server DHCP). Cam asta este. Nu ar trebui să fie probleme şi de la celelalte staţii din reţea să se poată accesa internetul de pe ClarkConnect. Cu câteva mici restricţii.

Configurare

În primul rând, nu va merge automat serverul DHCP prin care se pot aloca automat adrese IP sistemelor din reţeaua LAN, chiar dacă l-aţi selectat pentru instalare. Trebuie pornit manual – de pe un alt PC din reţea, scrieţi adresa internă a ruterului sub forma **https://adresăip:81** şi acceptaţi certificatul siteului (*Continue to this site*). Autentificaţi-vă cu contul root şi parola introdusă la instalare. Din momentul acesta, setările pe care le puteţi face serverului sunt disponibile într-o interfaţă grafică. Pentru test am ales ca, pe lângă funcţia de ruter, ClarkConnect să fie şi IDS (*Intrusion Detection System prin snort*) şi proxy Web plus DHCP. Din cadrul secţiunii *Network*, se accesează setările dorite şi schimbările se fac direct din browser. Nu este neapărat necesar să porniţi o sesiune de linie comandă pe server.

Mi-a plăcut foarte mult uşurinţa cu care serviciile sunt pornite (direct din butonul *Start*) şi că există o funcţie de management pentru lăţimea de bandă, care poate fi aplicată pe protocoale şi porturi, direcţie (upload/download). La fel, posibilităţile de raportare din ClarkConnect permit monitorizarea permanentă a tot ceea ce se întâmplă în LAN.

Este însă un lucru la care trebuie să vă gândiţi: este totuşi un sistem de operare (chiar dacă este Linux) care are nevoie de update-uri permanente. Puteţi folosi opţiunile automate din interfaţa Web sau puteţi să folosiţi periodic comenzile manuale yum update, respectiv yum upgrade. Nu în ultimul rând, deşi e foarte uşor să activaţi/dezactivaţi servicii, citiţi înainte documentaţia şi nu expuneţi inutil posibile vulnerabilităţi în reţea. Până la urmă de securitatea gateway-ului dumneavoastră depinde securitatea reţelei.

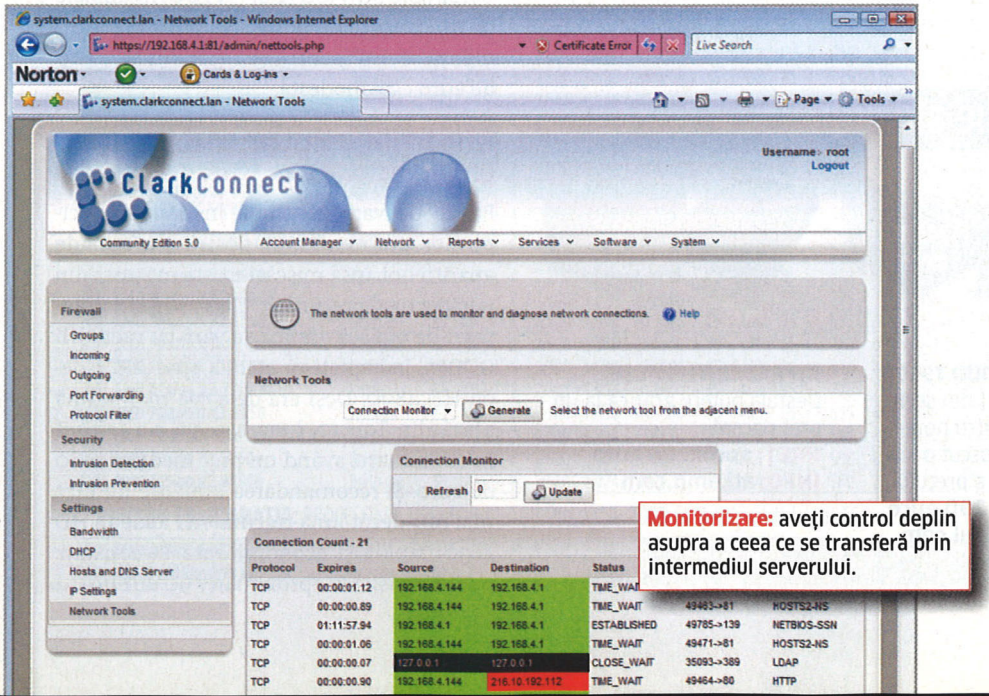
CONCLUZIE: Cu un pic de voinţă şi hardware mai vechi, puteţi crea rapid un server performant cu funcţie de ruter, FTP, firewall, DHCP, VPN etc. Nici nu aveţi nevoie de cunoştinţe avansate în domeniu pentru ca sistemul să funcţioneze corect cu funcţiile minimale (ruter, firewall, protecţie IDS).

IONUT.BALAN@CHIP.RO

Evaluare CHIP:

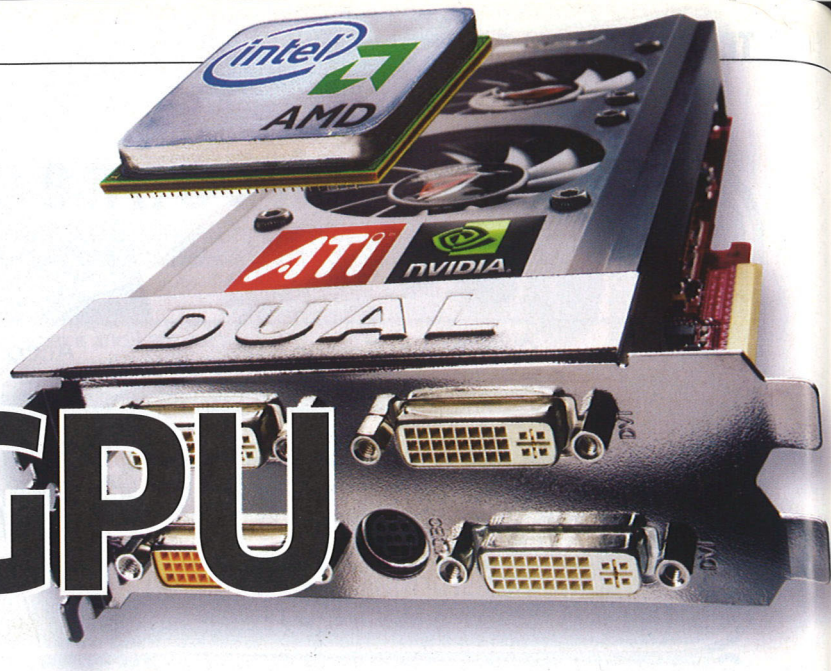
- ⊕ administrare Web
- ⊕ instalare simplă
- ⊕ multe servicii: DHCP, VPN, IDS, proxy, raportare, filtrate, controlul accesului
- ⊕ nu încarcă resursele excesiv
- ⊖ o configurare perfectă necesită totuşi cunoştinţe solide în domeniu

INFO: www.clarkconnect.com



Monitorizare: aveţi control deplin asupra a ceea ce se transferă prin intermediul serverului.

Ghid CPU&GPU



Plănuiţi să vă cumpăraţi un nou sistem desktop sau un laptop? Vreţi să faceţi un upgrade pentru sistemul actual? Pentru o privire de ansamblu asupra procesoarelor şi a plăcilor grafice aveţi la dispoziţie CELE MAI NOI CLASAMENTE.

Ghidul nostru se bazează pe măsurători exacte, colectate în scenarii de test din viaţa reală. Din acest motiv, din când în când trebuie să ajustăm setul de teste pe care se bazează acest ghid. După ce acum câteva luni am introdus un set nou de benchmark-uri pentru plăcile grafice, a venit şi rândul procesoarelor pentru desktop. Astfel, de acum înainte, ele vor fi testate pe Windows Vista, beneficiind astfel pe partea grafică de suport pentru DirectX 10.

Un CPU trece printr-o baterie de 20 de teste şi benchmark-uri, dar în tabel sunt trecute doar rezultatele pentru PCMark Vantage Audio Transcoding, codare video cu Gordian Knot, Cinebench R10 şi Unreal Tournament III. Aceste teste sunt relevante pentru a vedea cum se comportă procesorul în domeniul audio/video şi gaming. De asemenea, cu ajutorul lui UT III putem vedea în ce măsură procesorul împiedică placa grafică să-şi arate întreaga forţă.

Intel: Seria Core i7 este completă, procesoare mobile mult mai ieftine

Cu siguranţă, Intel Core i7 950 – nou intrat pe locul 3 – nu este o frână pentru placa video.

Cu un cache Level 3 de 8 MB, procesorul oferă timpi mici de acces, dar, ca la mai toate procesoarele Core i7, cu un consum ridicat de putere – 130 W. Şi din punctul de vedere al preţului, procesorul este unul scump, la cei peste 490 de euro fiind destinat entuziaştilor.

Al doilea nou-venit, Core 2 Duo E7600 cu cei 3,06 GHz, reprezintă o nouă etapă în seria de procesoare E7000. Dar cu o performanţă medie nu poate fi un sfat de cumpărare la cei aproximativ 130 de euro cât costă. O investiţie mult mai bună este Athlon X2 BE 7850, care, deşi cu ai săi 2,8 GHz este mai slab ca performanţă decât E7600, are un preţ aproape imbatabil.

O cădere spectaculoasă a preţurilor s-a înregistrat şi în rândul procesoarelor mobile de top: Intel Core 2 Duo 9600 – prezent pe locul 4 – este mai ieftin cu aproape 40 de procente. De la preţul său iniţial de 500 de euro a ajuns la aproximativ 290 de euro şi oferă performanţă ridicată cu un consum energetic foarte scăzut. Şi în gama procesoarelor economice au fost apariţii noi: Intel Core Solo SU 3500 la 1,4 GHz şi Intel Core2 Solo SU 3300 (ULV) la 1,2 GHz, ambele cu un consum de numai 5,5 W. Însă performanţa oferită pentru cei aproximativ 200 de euro este modestă.

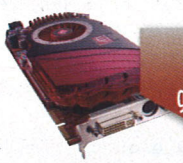
ATI&NVIDIA: Mişcare doar pe frontul preţurilor

Pauza de vară continuă în domeniul cipurilor grafice. Topul nostru nu include apariţii noi, însă mişcări există mai ales din perspectiva preţurilor. Dacă sunteţi interesat de o placă grafică de vârf, cu memorii GDDR5, îndreptaţi-vă atenţia spre ATI Radeon HD 4890. Deşi era deja cea mai ieftină placă din Top 10, luna aceasta s-a ieftinit în continuare, având un preţ mediu de 180 de euro. Şi recomandarea lunii are un preţ mai mic decât luna trecută: ATI Radeon HD 4830, rapidă şi economicoasă în consum, poate fi găsită la aproximativ 90 de euro.

Recomandările de achiziţie ale lunii

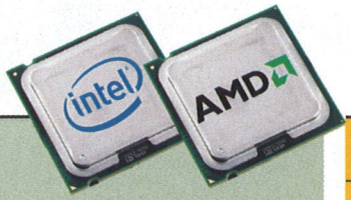
AMD ATHLON X2 7850 BE
Procesoarele bazate pe nucleul Kuma oferă un raport optim preţ/performanţă.
PREŢ: aprox. 55 euro
INFO: www.amd.com

INTEL CORE 2 DUO T9600
Modelul de vârf din seria Core 2 Duo pentru notebook-uri a cunoscut o scădere puternică a preţului.
PREŢ: aprox. 290 euro
INFO: www.intel.com



ATI RADEON HD 4830
Destulă putere grafică la un preţ decent.
PREŢ: aprox. 90 euro
INFO: ati.amd.com

Privire de ansamblu:
CPU-uri de desktop



Acest tabel reflectă piața globală a celor mai importante 50 de procesoare. Gama se extinde de la modelele de 30 de euro și până la bolizii de 880 de euro pentru împătimiții de jocuri și profesioniști. Decizia pentru un procesor potrivit depinde de zona de folosire, cererea de putere și buget. Un indice de performanță sub 50 este suficient pentru office și Internet. Procesorul ideal pentru PC-urile home theater sunt cele cu un index între 50 și 70. Gamerii și fanii video vor alege oricum un procesor din prima treime a clasamentului.

Loc	Procesor	Nucleu-Nume de cod	Preț aproximativ (Euro)	Tip socket	Număr de nuclee	Frecvență de tact (MHz)	L2-Cache (KBytes)	FSB	Proces de fabricație (nm)	Număr de tranzistori (Mil.)	Putere maximă disipată (TDP) (W)	PCMark Vantage Audio-Transcoding	UT III 1.280 x 1.024 (fps)	Codare video Gordian Knot (Sec)	Cinebench R10 max. CPUs (Sec.)	Preț aproximativ (Euro)	Indice de performanță	RAPORT PREȚ-PERFORMANȚĂ NORMAT LA 100
1	Intel Core i7-975 XE	Bloomfield	860	1366	4	3.333	1.024	QPI6400	45	731	130	1.050	140	201	55	860	100,0	34,0
2	Intel Core i7-965 XE	Bloomfield	890	1366	4	3.200	1.024	QPI6400	45	731	130	1.060	139	217	58	890	96,6	29,6
3	Intel Core i7-950	Bloomfield	490	1366	4	3.066	1.024	QPI4800	45	731	130	955	136	220	61	490	92,4	47,1
4	Intel Core i7-940	Bloomfield	480	1366	4	2.933	1.024	QPI4800	45	731	130	908	136	232	64	480	88,9	42,8
5	Intel Core 2 Extreme QX9770	Yorkfield	1.350	775	4	3.200	12.288	FSB1600	45	731	136	974	137	242	71	1.350	86,3	13,9
6	Intel Core i7-920	Bloomfield	240	1366	4	2.667	1.024	QPI4800	45	731	130	885	134	257	70	240	83,7	71,4
7	Intel Core 2 Extreme QX9650	Yorkfield	990	775	4	3.000	12.288	FSB1333	45	820	130	925	131	258	75	990	82,4	16,5
8	AMD Phenom II X4 955 BE	Deneb	170	AM3	4	3.200	2.048	HT4000	45	758	125	884	129	236	84	170	80,4	89,4
9	Intel Core 2 Quad Q9550	Yorkfield	190	775	4	2.833	12.288	FSB1333	45	820	95	881	126	263	79	190	79,6	77,6
10	Intel Core 2 Quad Q9550s	Yorkfield	290	775	4	2.833	12.288	FSB1333	45	820	65	882	126	263	82	290	78,7	49,1
11	AMD Phenom II X4 945	Deneb	190	AM3	4	3.000	2.048	HT4000	45	758	125	823	123	253	90	190	76,0	67,5
12	Intel Core 2 Quad Q9450	Yorkfield	310	775	4	2.667	12.288	FSB1333	45	820	95	826	123	288	84	310	75,4	40,4
13	AMD Phenom II X4 940 BE	Deneb	150	AM2+	4	3.000	2.048	HT3600	45	758	125	812	118	269	90	150	74,5	80,6
14	Intel Core 2 Duo E8600	Wolfdale	230	775	2	3.333	6.144	FSB1333	45	410	65	1.034	112	240	126	230	74,4	52,3
15	Intel Core 2 Quad Q9400s	Yorkfield	250	775	4	2.666	6.144	FSB1333	45	820	65	822	113	300	86	250	73,6	46,6
16	Intel Core 2 Quad Q9400	Yorkfield	190	775	4	2.666	6.144	FSB1333	45	820	95	821	114	302	87	190	73,3	60,6
17	Intel Core 2 Quad Q8400	Yorkfield	160	775	4	2.666	4.096	FSB1333	45	820	95	818	112	301	88	160	72,9	70,8
18	Intel Core 2 Duo E8500	Wolfdale	160	775	2	3.163	6.144	FSB1333	45	410	65	974	108	251	131	160	71,6	67,1
19	AMD Phenom II X4 920	Deneb	140	AM2+	4	2.800	2.048	HT3600	45	758	125	767	116	286	97	140	70,9	74,4
20	Intel Core 2 Quad Q8300	Yorkfield	160	775	4	2.500	4.096	FSB1333	45	820	95	774	106	324	94	160	69,2	60,5
21	Intel Core 2 Quad Q9300	Yorkfield	180	775	4	2.500	6.144	FSB1333	45	820	95	774	110	324	96	180	69,0	53,4
22	Intel Core 2 Duo E8400	Wolfdale	140	775	2	3.000	6.144	FSB1333	45	410	65	930	105	264	138	140	68,9	68,3
23	AMD Phenom II X4 810	Deneb	130	AM3	4	2.600	2.048	HT4000	45	758	95	720	111	293	103	130	68,1	71,0
24	Intel Core 2 Duo E7600	Wolfdale	130	775	2	3.066	3.072	FSB1066	45	410	65	941	93	275	138	130	67,8	70,1
25	AMD Phenom II X3 720 BE	Deneb	110	AM3	3	2.800	1.536	HT4000	45	758	95	765	119	269	123	110	67,7	82,5
26	AMD Phenom II X4 905e	Deneb	170	AM3	4	2.500	2.048	HT4000	45	758	65	687	114	299	107	170	66,6	50,8
27	Intel Core 2 Quad Q8200	Yorkfield	130	775	4	2.333	4.096	FSB1333	45	820	95	722	105	340	100	130	66,2	65,2
28	AMD Phenom II X2 550 BE	Deneb	85	AM3	2	3.100	1.024	HT4000	45	758	80	841	103	250	159	85	66,1	99,3
29	Intel Core 2 Duo E8300	Wolfdale	140	775	2	2.833	6.144	FSB1333	45	410	65	877	102	277	147	140	66,0	60,0
30	Intel Core 2 Duo E7500	Wolfdale	120	775	2	2.933	3.072	FSB1066	45	410	65	902	90	285	145	120	65,5	68,5
31	AMD Phenom II X4 805	Deneb	130	AM3	4	2.500	2.048	HT4000	45	758	95	684	104	321	108	130	64,8	61,2
32	AMD Phenom X4 9950 BE	Agena	120	AM2+	4	2.600	2.048	HT4000	65	463	125	685	98	329	106	120	64,5	65,4
33	AMD Phenom II X3 710	Deneb	95	AM3	3	2.600	1.536	HT4000	45	758	95	719	116	289	133	95	64,2	81,4
34	Intel Core 2 Duo E8200	Wolfdale	140	775	2	2.666	6.144	FSB1333	45	410	65	826	98	293	155	140	63,1	52,5
35	AMD Phenom X4 9850 BE	Agena	120	AM2+	4	2.500	2.048	HT4000	65	463	125	662	96	341	110	120	62,7	60,1
36	AMD Phenom II X3 705e	Heka	110	AM3	3	2.500	1.536	HT4000	45	758	65	686	113	300	137	110	62,4	64,6
37	AMD Athlon II X2 250	Regor	75	AM3	2	3.000	2.048	HT4000	45	234	65	810	85	271	171	75	62,2	93,8
38	AMD Phenom X4 9750	Agena	110	AM2+	4	2.400	2.048	HT3600	65	463	95	639	93	352	115	110	60,9	60,0
39	AMD Phenom X4 9650	Agena	100	AM2+	4	2.300	2.048	HT3600	65	463	95	611	92	365	120	100	59,1	60,3
40	Intel Pentium Dual Core E5300	Wolfdale	60	775	2	2.600	2.048	FSB800	45	410	65	784	72	336	165	60	58,0	95,1
41	AMD Phenom X4 9550	Agena	130	AM2+	4	2.200	2.048	HT3600	65	463	95	589	91	382	125	130	57,4	42,5
42	AMD Athlon X2 7850 BE	Kuma	55	AM2+	2	2.800	1.024	HT3600	65	463	95	725	77	306	184	55	57,3	100,0
43	AMD Phenom X3 8750 BE	Toliman	85	AM2+	3	2.400	1.536	HT3600	65	463	95	637	91	352	150	85	56,8	63,0
44	Intel Pentium Dual Core E5200	Wolfdale	55	775	2	2.500	2.048	FSB800	45	410	65	761	67	347	172	55	56,3	94,9
45	AMD Phenom X3 8650	Toliman	65	AM2+	3	2.300	1.536	HT3600	65	463	95	615	89	366	156	65	55,2	75,6
46	AMD Athlon X2 7750 BE	Kuma	50	AM2+	2	2.700	1.024	HT3600	65	463	95	716	75	355	188	50	54,6	95,2
47	AMD Phenom X3 8450	Toliman	70	AM2+	3	2.100	1.536	HT3600	65	463	95	555	85	396	170	70	51,8	58,0
48	Intel Pentium Dual Core E2220	Conroe	55	775	2	2.400	1.024	FSB800	65	167	65	644	61	375	206	55	50,7	69,3
49	AMD Athlon X2 5050e	Brisbane	50	AM2	2	2.600	1.024	HT2000	65	154	45	590	61	377	216	50	49,2	69,6
50	AMD Athlon X2 4850e	Brisbane	50	AM2	2	2.500	1.024	HT2000	65	154	45	560	58	392	224	50	47,6	63,1
	PENTRU COMPARAȚIE: PROCESOARE DESKTOP DE TOP DIN ANUL 2005 ȘI CLASIFICAREA LOR TEORETICĂ																	
51	AMD Athlon 64 FX-60	Toledo	110	939	2	2.600	2.048	HT2000	90	233	110	490	43	387	237	90*	44,8	29,2
52	Intel Pentium 955 XE	Presler	80	775	2	3.467	4.096	FSB1066	65	376	130	512	37	464	242	60*	42,5	37,4

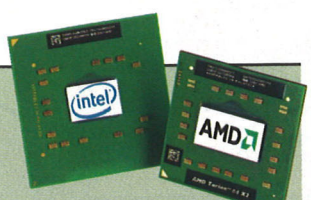
INFO

Indice preț-performanță

Prețurile procesoarelor nu sunt de obicei proporționale cu creșterea în performanță. Cu cât este mai lungă bara colorată din acest tabel, cu atât este mai bun raportul preț performanță al respectivului procesor.

[1] prețuri găsite pe eBay

Privire de ansamblu: CPU-uri mobile



Uneori cumpăraţi procesoare mobile ca şi componente de upgrade – de obicei le achiziţionaţi într-un notebook. Puteţi considera astfel acest ghid ca un ghid de achiziţie de notebook-uri. La modelele de sub-notebook-uri şi pentru începători, veţi găsi procesoare mai ales în ultimele două secţiuni ale tabelului. Notebook-urile „clasice" all-rounder, care sunt potrivite pentru jocurile 3D şi editarea de imagini, folosesc procesoarele din secţiunea de mijloc. Maşinile de gaming portabile şi cele multimedia se sprijină pe procesoarele din partea de sus a topului – fără a lua prea mult în calcul timpul de funcţionare al bateriei. Din motive de spaţiu, am pus în acest tabel doar 40 de modele de procesoare.

INFO

Indice preţ-performanţă

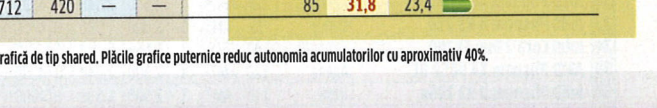
Preţurile procesoarelor nu sunt de obicei proporţionale cu creşterea în performanţă. Cu cât este mai lungă bara colorată din acest tabel, cu atât este mai bun raportul preţ performanţă al respectivului procesor.

Loc	Procesor	Nucleu-Nume de cod	Preţ aproximativ (euro)¹	Număr de nuclee	Frecvenţă de tact (MHz)	L2-Cache (KBytes)	Energie maximă disipată (TDP) (W)	FSB (MHz)	Timp mediu de funcţionare pe un acumulator cu 6 celule (min)*	Cinebench 2003 PCMark05 CPU (Puncte)	Cinebench 2003 2 x CPU (fps)	3DMark05 CPU (fps)	3DMark05 CPU (Puncte)	GeForce Go 7400/GeForce 8400M GT 3DMark05 (default) Chipset grafic	GeForce Go 7600/GeForce 8600M GT 3DMark05 (default)	3DMark05 (default)	Preţ aproximativ (Euro)	Indice de performanţă	RAPORT PREŢ-PERFORMANŢĂ NORMAT LA 100
1	Intel Core 2 Extreme QX9300	Penryn	1.000	4	2.533	12.288	FSB1066	45	120	8.029	464	1.459	16.413	1.975	6.200	8.600	1.000	100,0	61,8
2	Intel Core 2 Quad Q9100	Penryn	800	4	2.266	12.288	FSB1066	45	120	7.726	459	1.340	15.923	1.950	6.000	8.500	800	96,0	68,3
3	Intel Core 2 Extreme X9000	Penryn	750	2	2.800	6.144	FSB800	44	123	6.993	504	855	10.812	1.050	4.200	6.200	750	77,7	38,6
4	Intel Core 2 Duo T9600	Penryn	290	2	2.800	6.144	FSB1066	35	154	6.564	481	873	10.756	1.600	4.150	6.150	290	75,9	93,1
5	Intel Core 2 Duo T9550	Penryn	400	2	2.667	6.144	FSB1066	35	154	6.488	491	903	10.205	1.000	4.000	6.000	400	75,7	67,0
6	Intel Core 2 Extreme X7900	Merom	700	2	2.800	4.096	FSB800	44	123	7.054	466	837	10.213	1.020	4.100	6.100	700	74,9	37,1
7	Intel Core 2 Duo P9500	Penryn	340	2	2.533	6.144	FSB1066	25	216	6.514	467	854	10.631	1.550	4.000	6.000	340	74,6	75,4
8	Intel Core 2 Duo T9500	Penryn	350	2	2.600	6.144	FSB800	35	154	6.867	472	840	9.812	930	3.900	5.900	350	74,0	71,5
9	Intel Core 2 Duo T9400	Penryn	310	2	2.533	6.144	FSB1066	35	154	6.435	454	834	10.623	1.500	4.000	5.950	310	73,4	78,8
10	Intel Core 2 Duo T9300	Penryn	300	2	2.500	6.144	FSB800	35	154	6.455	451	827	9.355	960	4.000	6.000	300	70,9	73,4
11	Intel Core 2 Duo T7800	Merom	430	2	2.600	4.096	FSB800	35	154	6.455	423	767	9.223	910	3.800	5.800	430	68,2	45,6
12	Intel Core 2 Duo P8600	Penryn	190	2	2.400	3.072	FSB1066	25	216	5.793	423	755	10.006	1.400	3.900	5.900	190	67,5	100,0
13	Intel Core 2 Duo P8400	Penryn	190	2	2.266	3.072	FSB1066	25	216	5.745	405	735	10.360	1.350	3.900	5.900	190	66,8	96,9
14	Intel Core 2 Duo T8300	Penryn	230	2	2.400	3.072	FSB800	35	154	5.805	437	810	8.533	960	4.000	6.000	230	66,6	79,3
15	Intel Core 2 Duo T7700	Merom	310	2	2.400	4.096	FSB800	35	154	5.942	415	744	8.136	890	3.500	5.500	310	64,0	52,2
16	Intel Core 2 Duo T8100	Penryn	200	2	2.100	3.072	FSB800	35	154	5.433	402	753	8.261	960	4.000	6.000	200	62,5	75,4
17	Intel Core 2 Duo T7500	Merom	230	2	2.200	4.096	FSB800	35	154	5.420	377	670	7.464	870	3.200	5.200	230	58,2	53,0
18	Intel Core 2 Duo T7350	Penryn	220	2	2.000	3.072	FSB1066	35	154	5.372	358	664	7.203	850	3.000	5.000	220	56,7	51,2
19	Intel Core 2 Duo T6570	Penryn	150	2	2.100	2.048	FSB800	35	154	4.977	379	686	6.901	820	3.000	5.000	150	56,2	73,1
20	AMD Turion X2 Ultra ZM-86	Griffin	200	2	2.400	2.048	HT1800	35	154	4.300	342	609	8.750	920	3.200	5.200	200	54,4	49,7
21	Intel Core 2 Duo T6400	Penryn	130	2	2.000	2.048	FSB800	35	154	4.934	353	618	6.855	800	2.800	4.800	130	53,6	73,2
22	Intel Core 2 Duo T5800	Merom	110	2	2.000	2.048	FSB800	35	154	5.307	334	613	6.600	700	—	—	110	53,2	84,6
23	Intel Core 2 Duo T7600	Merom	560	2	2.333	4.096	FSB667	34	159	5.382	373	676	5.203	550	2.300	4.100	560	53,0	16,4
24	AMD Turion X2 Ultra ZM-82	Griffin	150	2	2.200	2.048	HT1800	35	154	4.200	322	581	8.500	900	3.000	5.000	150	52,3	58,9
25	Intel Core 2 Duo T7250	Merom	190	2	2.000	2.048	FSB800	35	154	5.070	328	603	6.366	830	2.800	4.800	190	51,7	44,9
26	Intel Pentium Dual T3400	Merom	150	2	2.166	1.024	FSB667	35	154	4.989	357	656	5.413	520	—	—	150	51,6	56,6
27	AMD Turion X2 Ultra ZM-80	Griffin	120	2	2.100	2.048	HT1800	32	169	4.100	303	570	8.171	880	2.800	4.800	120	50,5	66,3
28	Intel Pentium Dual T3200	Merom	130	2	2.000	1.024	FSB667	35	154	4.934	322	608	5.350	510	—	—	130	49,1	56,3
29	Intel Core 2 Duo T7400	Merom	300	2	2.166	4.096	FSB667	34	159	5.231	332	605	4.833	540	2.200	4.000	300	48,8	23,9
30	Intel Core 2 Duo T7200	Merom	150	2	2.000	4.096	FSB667	34	159	4.755	309	566	4.621	530	2.100	3.900	150	45,6	39,1
31	Intel Core 2 Duo T5670	Merom	170	2	1.800	2.048	FSB800	35	154	4.533	315	555	4.512	520	—	—	170	44,7	32,5
32	Intel Core 2 Duo T5500	Merom	210	2	1.666	2.048	FSB667	34	159	4.274	274	501	4.125	510	—	—	210	40,6	19,7
33	Intel Core 2 Duo L7500 (LV)	Merom	325	2	1.600	4.096	FSB667	17	318	3.682	261	431	5.352	780	—	—	325	39,7	11,9
34	AMD Athlon X2 RM-75	Griffin	150	2	2.200	1.024	HT1800	31	174	2.085	318	604	5.122	510	—	—	150	38,9	24,2
35	AMD Athlon X2 RM-72	Griffin	130	2	2.100	1.024	HT1800	31	174	2.008	302	556	5.002	500	—	—	130	37,1	24,3
36	Intel Celeron M 560	Merom	100	1	2.133	1.024	FSB533	30	180	3.525	342	342	2.825	420	—	—	100	33,8	23,9
37	Intel Core 2 Duo SU9300 (ULV)	Penryn	300	2	1.200	3.072	FSB800	10	540	3.322	229	399	3.566	395	—	—	300	33,2	7,5
38	Intel Core 2 Duo U7700 (ULV)	Merom	350	2	1.333	4.096	FSB533	10	540	3.309	223	409	3.512	395	—	—	350	33,0	6,3
39	AMD Athlon X2 QL-62	Griffin	100	2	2.000	1.024	HT1800	35	154	1.600	240	531	4.912	450	—	—	100	32,6	21,4
40	Intel Celeron M 550	Merom	85	1	2.000	1.024	FSB533	30	180	3.411	315	315	2.712	420	—	—	85	31,8	23,4

Notă: Procesoarele mobile sunt de obicei livrate doar împreună cu un notebook

* Durata estimată de funcţionare este pentru memorie grafică de tip shared. Plăcile grafice puternice reduc autonomia acumulatorilor cu aproximativ 40%.

CHIP ONLINE .ro



FotoWorld

Înscrie-ţi fotografiile de vacanţă pe fotoworld şi po

http://fotoworld.chip.ro

Privire de ansamblu:
Cipuri grafice

Aproape săptămânal apar jocuri noi cu multe efecte spectaculoase care duc plăcile grafice la limită. Din acest motiv, începând cu această lună am modificat criteriile după care se calculează valorile din acest ghid. Acestea asigură că avem o imagine exactă și unitară asupra posibilităților cipurilor grafice. Din motive de spațiu, am pus în acest tabel doar 40 de modele de plăci.

Locul	Cipul grafic	Mărimea și tipul memoriei (MB)	Preț aprox. (euro)	Frecvență procesor (MHz)	Frecvență shader-e (MHz)	Frecvență memorie (nominală) (MHz)	Bus intern (bit)	Proces de producție pe (nm)	Număr de tranzistori (mil.)	Unified Shader	Putere maximă consumată (W)	Crysis (fps)	UT III (fps)	World in Conflict (fps)	Company of Heroes (fps)	Preț aproximativ (Euro)	Indice de performanță	RAPORT PREȚ-PERFORMANȚĂ NORMAT LA 100
1	nVidia GeForce GTX 295	2 x 896/GDDR3	430	576	1.242	1.998	2 x 448	240	55	2.800	289	87	88	90	56	430	100,0	38,7
2	ATI Radeon HD 4870 X2	2 x 1.024/GDDR5	430	750	—	3.800	2 x 256	800	55	1.912	314	66	110	85	55	430	91,7	35,5
3	ATI Radeon HD 4870 X2	2 x 1.024/GDDR5	360	750	—	3.600	2 x 256	800	55	1.912	314	66	97	84	57	360	89,8	41,6
4	nVidia GeForce GTX 285	1.024/GDDR3	330	702	1.584	2.664	512	240	55	1.400	183	63	78	92	55	330	86,4	43,6
5	nVidia GeForce GTX 285	1.024/GDDR3	320	702	1.512	2.592	512	240	55	1.400	183	62	76	91	54	320	85,2	44,4
6	nVidia GeForce GTX 280	1.024/GDDR3	460	700	1.400	2.300	512	240	65	1.400	236	50	96	92	55	460	83,1	30,1
7	nVidia GeForce GTX 275	896/GDDR3	230	702	1.512	2.520	448	240	55	1.400	216	59	72	90	54	230	82,6	59,8
8	nVidia GeForce GTX 280	1.024/GDDR3	370	602	1.296	2.214	512	240	65	1.400	236	53	92	91	50	370	81,9	36,9
9	ATI Radeon HD 4890	1.024/GDDR5	260	900	—	4.000	256	800	55	959	190	57	85	79	56	260	81,6	52,3
10	ATI Radeon HD 4890	1.024/GDDR5	180	850	—	3.900	256	800	55	959	190	54	83	80	53	180	79,3	73,4
11	ATI Radeon HD 4870	1.024/GDDR5	180	780	—	4.000	256	800	55	956	157	50	79	79	50	180	75,1	69,6
11	nVidia GeForce GTX 260	896/GDDR3	180	655	1.404	2.250	448	216	65	1.400	182	52	64	86	49	180	75,1	69,5
13	nVidia GeForce 9800 GX2	2 x 512/GDDR3	330	600	1.500	2.000	2 x 256	256	65	1.508	250	38	87	92	53	330	74,8	37,8
14	nVidia GeForce GTX 260	896/GDDR3	190	575	1.242	1.998	448	216	65	1.400	182	46	57	84	45	190	69,0	60,5
15	ATI Radeon HD 4870	512/GDDR5	140	750	—	3.600	256	800	55	965	157	37	76	82	47	140	67,9	80,8
16	ATI Radeon HD 4850	512/GDDR3	140	675	—	2.300	256	800	55	956	114	38	67	78	44	140	64,7	77,0
17	ATI Radeon HD 3870 X2	2 x 512/GDDR3	320	825	—	1.800	2 x 256	640	55	1.332	200	28	69	85	52	320	64,5	33,6
18	ATI Radeon HD 4850	1.024/GDDR3	170	625	—	1.986	256	800	55	956	114	34	62	73	43	170	60,4	59,2
19	ATI Radeon HD 4770	512/GDDR5	100	750	—	3.200	128	640	40	826	80	33	54	71	49	100	60,0	100,0
20	ATI Radeon HD 4850	512/GDDR3	140	625	—	1.986	256	800	55	956	114	33	62	74	41	140	59,5	70,8
21	nVidia GeForce GTS 250	1.024/GDDR3	140	750	1.890	2.300	256	128	55	754	141	38	43	82	36	140	59,2	70,4
22	nVidia GeForce 9800 GTX+	512/GDDR3	160	738	1.836	2.200	256	128	55	754	141	32	60	81	33	160	57,7	60,1
23	nVidia GeForce GTS 250	1.024/GDDR3	130	738	1.836	2.200	256	128	55	330	141	36	41	80	35	130	57,0	73,1
24	nVidia GeForce 9800 GTX	512/GDDR3	220	755	1.840	2.350	256	128	65	754	156	32	41	82	33	220	54,8	41,5
25	nVidia GeForce 9800 GT	512/GDDR3	160	700	1.700	2.000	256	112	65	754	110	30	57	74	31	160	53,8	56,0
26	ATI Radeon HD 4830	512/GDDR3	90	575	—	1.800	256	640	55	956	80	31	52	67	37	90	53,7	99,4
27	nVidia GeForce 8800 GT	512/GDDR3	120	720	1.782	2.000	256	112	65	754	110	27	56	76	33	120	53,1	73,7
28	nVidia GeForce 9800 GT	512/GDDR3	110	600	1.500	1.800	256	112	65	754	110	27	37	69	28	110	46,7	70,7
29	ATI Radeon HD 3870	1.024/GDDR4	80	775	—	2.250	256	320	55	666	106	21	40	67	27	80	43,3	90,2
30	ATI Radeon HD 3870	512/GDDR3	80	775	—	1.800	256	320	55	666	106	20	39	65	28	80	42,3	88,1
31	nVidia GeForce 9600 GT	512/GDDR3	110	650	1.625	1.800	256	64	65	505	95	21	44	58	26	110	41,4	62,7
32	ATI Radeon HD 3850	512/GDDR3	120	730	—	1.900	256	320	55	666	100	18	33	65	25	120	39,4	54,7
33	ATI Radeon HD 4670	512/GDDR3	70	750	—	2.000	128	320	55	514	59	20	32	51	22	70	35,8	85,2
34	ATI Radeon HD 3850	256/GDDR3	85	690	—	1.680	256	320	55	666	100	17	35	60	17	85	35,1	68,9
35	ATI Radeon HD 4650	512/DDR2	50	600	—	1.000	128	320	55	514	48	11	17	30	16	50	21,3	70,9
36	ATI Radeon HD 2600 XT	512/GDDR3	65	830	—	1.860	128	120	65	390	60	10	13	23	9	65	16,0	41,0
37	nVidia GeForce 9500 GT	512/GDDR3	45	550	1.375	1.600	128	32	65	314	50	8	9	27	10	45	15,9	58,7
38	nVidia GeForce 8600 GTS	256/GDDR3	35	745	1.620	2.290	128	32	80	289	71	8	15	29	4	35	15,3	73,0
39	ATI Radeon HD 3650	256/GDDR3	65	800	—	1.800	128	120	55	378	75	6	14	22	8	65	13,5	34,7
40	ATI Radeon HD 4550	512/GDDR3	45	600	—	1.800	64	80	55	242	25	7	11	19	8	45	12,9	47,9

INFO

Indice preț-performanță

Bara colorată în verde vă arată dintr-o privire, care placă oferă cea mai bună performanță 3D. Cu cât este mai lungă bara, cu atât este raportul preț-performanță mai bun, ceea ce se traduce cu mai multe frame-uri pe secundă pentru aceeași bani.

785G - noul chipset AMD pentru Home Theater PC

Home Theater PC este una dintre categoriile de sisteme care au avut şi au o cerere din ce în ce mai mare pe piaţă. AMD a lansat de curând un CHIPSET NOU care pretinde că aduce o serie de îmbunătăţiri majore pentru acest segment. Să vedem despre ce este vorba.

RADU NEAGU

Pentru a vă oferi o imagine cât mai amplă asupra noului chipset, am adus în laborator o serie de plăci de bază micro ATX şi un nou procesor AMD.

AMD a fost primul care, acum aproximativ 18 luni, a ieşit pe piaţă cu noul chipset 780G, capabil să redea conţinut High Definition, fapt ce a fost o revelaţie pentru toţi utilizatorii, care puteau în sfârşit să folosească o platformă ieftină, o combinaţie CPU+placă de bază, scăzută ca preţ, cu video integrat pentru a urmări filmele preferate la cea mai bună calitate. 780G avea însă o serie de lipsuri ce au fost rezolvate în curând. UVD, Universal Video Decoder, prima versiune, origina din R600 (seria plăcilor grafice HD2900) şi nu deţinea decodor pentru bitrate-ul audio cu 7.1 canale, fapt care însă era deranjant doar pentru puţinii care deţineau un sistem audio performant. Pentru restul, 2.0 sau 5.1 la calitate DVD era suficient.

Puţin mai târziu, a apărut 790GX. Acest chipset era implicit mai rapid pentru jocurile la rezoluţii mai reduse, mai ales prin introducerea unei cantităţi mici de memorie SidePort DDR3, dar cu acelaşi motor de decodare HD. Între timp, şi-a făcut apariţia şi concurenţa. Cipurile Nvidia 8200/8300 erau la fel de performante ca 790GX şi, pe deasupra, includeau suport LPCM 7.1. Din partea Intel, G45 a fost creat pentru a intra în rândul tendinţei ce deja se instalase.

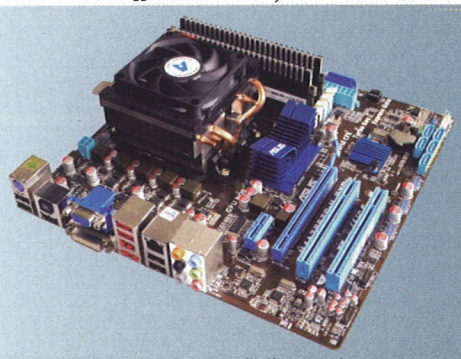
Athlon II X2 245: noul procesor AMD cu o frecvenţă de 2,9 GHz şi cu un raport preţ/performanţă foarte bun.

După mai bine de un an, AMD s-a hotărât să facă nişte schimbări în această privinţă. Modificările făcute nu au fost însă atât de multe încât AMD să treacă la o serie nouă, gen 800, aşa că chipset-ul a primit numele de 785G, declarând că acesta nu este o revoluţie, ci mai degrabă o evoluţie a lui 780G. Construit în litografie de 55 de nanometri, are un consum de curent similar. Grafica integrată suportă acum DX 10.1, iar decodorul hardware pentru High Definition a primit notaţia UVD 2.0. Suportul HDMI a fost upgrad-at la 1.3 şi a mai fost adăugată funcţia Video Detail Enchancements. Există de asemenea şi suport pentru cipuri interne sau externe TMDS, permiţând montarea de porturi HDMI, DVI şi Display Port.

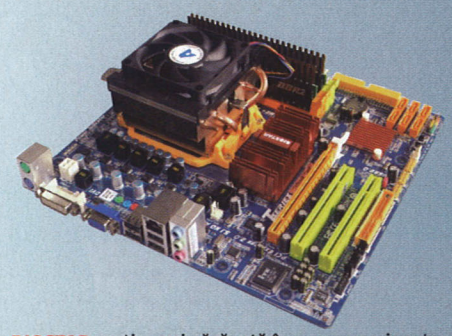
Specificaţiile HT 3.1 suportă o lăţime de bandă de 4 GT/s (ceea ce înseamnă 2000 MHz) pe care funcţionează toate procesoarele AM3. Acest lucru specifică din start suportul pentru DDR3. Totuşi compatibilitatea cu AM2 a fost păstrată în totalitate, după cum urmează să vedem. Chipset-ul poate fi folosit pentru construirea de plăci de bază atât cu socket AM2+ cu suport pentru memorii DDR2, cât şi pentru AM3, care funcţionează doar cu memorii DDR3. Odată cu ultimul socket, au fost incluse şi tehnologia AMD powerNow 3.0 şi suportul pentru downclock-ul procesorului în cazul în care nu este utilizat totul, pentru a consuma cât mai puţină energie atunci când nu este nevoie. Acesta este un aspect prioritar pentru consorţiul ATI-AMD. În final, există şi suportul pentru ACPI 3.0 pentru stările de sleep şi hibernation. Southbridge-ul 710 prezent pe acest chipset este recomandat în favoarea lui SB700 de pe vechiul 780G datorită suportului pentru ACC - Advanced Clock Calibration. Această funcţie combinată cu ultima serie de procesoare Phenom II şi Athlon II permite overclock-area mai rapidă şi cu un spor de performanţă mai mare.

Procesorul grafic face parte acum din seria 4000, un upgrade de la seria 3000, dar se bazează tot pe arhitectura R600, diferenţa de performanţă nefiind atât de mare între cele două, aceasta provenind mai mult din suportul pentru AM3 şi implicit memoriile DDR3. Din moment ce upgrade-ul GPU-ului este destul de mic, nu vom putea beneficia nici acum de posibilitatea folosirii a două ieşiri digitale simultan, însă aceasta nu este o problemă Majoritatea HTPC-urilor vor folosi doar ieşirea HDMI, fiind conectate la un monitor sau televizor. GPU-ul permite acum mai multe stream-uri video, Picture in Picture, postprocesare HD şi reducerea zgomotului de imagine, precum şi o serie de alte funcţii de îmbunătăţire a imaginii şi decodare a fişierelor High Definition, specifice unui Home Theater PC. Configuraţia CrossfireX nu a fost uitată, de data aceasta fiind posibilă cu plăci ATI RADEON HD4550.

Procesorul venit împreună cu această platformă este AMD Athlon II 245. Varianta 250 a fost prima din această serie, apărută la începutul lunii iulie odată cu Phenom II 550. Athlon II 245 este tactat la o frecvenţă de 2,9 GHz, cu doar 100 de MHz mai jos decât predecesorul său şi este construit, ca şi acesta, pe un nucleu nou numit Regor. Concurentul direct al acestuia din partea Intel este în mod clar seria de procesoare Core 2 Duo E5000, cu un mic avantaj faţă de acestea din perspectiva preţului puţin mai scăzut. Acest nou nucleu folosit la producerea noii serii Athlon are câteva avantaje demne de menţionat. Tehnologia folosită la fabricarea acestora este de 45 nm. Avantajele directe sunt



ASUS: varianta performantă din testul nostru cu suport pentru memorii DDR3, dar şi cea mai economică din punctul de vedere al consumului de curent şi... chiar cea mai rece. Pentru un sistem de mici dimensiuni este o alegere excelentă.



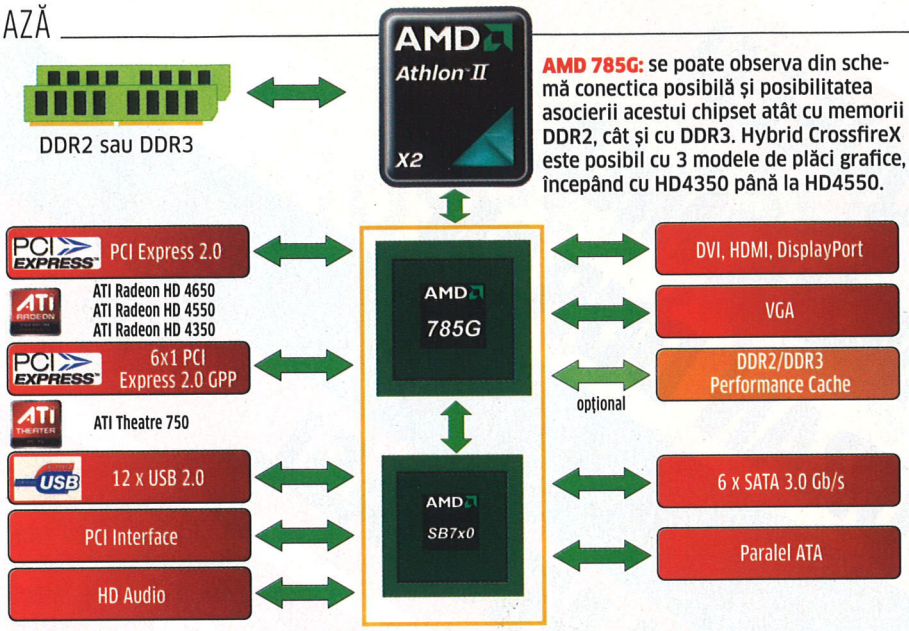
BIOSTAR: puţin mai sărăcuţă în ceea ce priveşte conectica, dar performantă, este de altfel cea mai ieftină placă ce deţine acest chipset.

QUEEN
MADONNA
DURAN DURAN
CELINE DION
GEORGE MICHAEL
cea mai bună muzică
din '80 până azi
MICHAEL JACKSON
LENNY KRAVITZ
TINA TURNER
EURYTHMICS
CHER
SANDRA
E MUZICA VIEȚII TALE
Zi de zi. Ceas de ceas. Emoție cu emoție.
fm
Europa
www.europafm.ro

un consum mai redus de energie, precum şi posibilitatea mai ridicată de overclocking . Lipsa unei memorii cache L3 contribuie la acest lucru. Cache-ul level 2 este însă de 2x1MB, spre deosebire de Phenom II, care deţine 2x512KB. Procesoarele Athlon II sunt destinate socket-ului AM3, în acelaşi timp păstrând şi compatibilitatea cu AM2+ prin controlerul de memorie dual DDR2/DDR3. Performanţele de overclock ale acestui procesor sunt net superioare faţă de Athlon I, unde cu greu puteai să creşti cu 2-300 de MHz în frecvenţă, având dificultăţi serioase în a menţine stabilitatea sistemului. Folosind placa de bază cu suport pentru DDR3, am ajuns la o frecvenţă maximă stabilă de chiar 3800 MHz, un plus de 900 MHz faţă de frecvenţa iniţială şi aproape 20 de procente la performanţă. Pentru sistemele AMD se recomandă memorii cu latenţe cât mai mici pentru a obţine rezultate cât mai bune.

Plăcile de bază primite de noi cu noul chipset au provenit de la ASUS şi de la BIOSTAR. Prima, ASUS M4A785TD-M EVO, deţine un socket AM3 şi suport pentru memorii DDR3, iar a doua, Biostar TA785GE 128M, este pe socket AM2+ cu suport pentru memorii DDR2. Ambele sunt plăci microATX cu o conectică şi un design deosebite.

ASUS M4A785TD-M EVO a fost cea care ne-a atras atenţia. Cu o construcţie solidă şi foarte complexă şi o conectică cu adevărat de invidiat, este preferata noastră. O tehnologie nou implementată de acest producător este 2oz Copper PCB, întâlnită până acum la GIGABYTE, ce permite răcirea mai bună a tuturor componentelor folosind încă un strat de cupru la fabricarea PCB-ului. Astfel căldura generată de placa de bază este mai uşor şi mai rapid disipată pe toată suprafaţa acesteia. Conectica externă conţine toate porturile disponibile, de la 6 USB-uri, Gigabit LAN, 7.1 audio, precum şi ieşire audio digitală, la e-SATA, FireWire, DVI, VGA şi HDMI pentru conectarea oricărui tip de monitor. Răcirea



AMD 785G: se poate observa din schemă conectica posibilă şi posibilitatea asocierii acestui chipset atât cu memorii DDR2, cât şi cu DDR3. Hybrid CrossfireX este posibil cu 3 modele de plăci grafice, începând cu HD4350 până la HD4550.

Northbridge-ului şi a Southbridge-ului este exclusiv pasivă, formată din nişte radiatoare foarte mici, cel puţin pe Southbridge, dar destul de eficiente dacă există un flux de aer relativ decent în carcasă. Chiar şi cel provenit de la cooler-ul procesorului este suficient.

Biostar TA785GE 128M deţine suport pentru memorii DDR2 şi foloseşte un socket AM2+. Conectica în acest caz este mai redusă decât la ASUS. La capitolul sunet dispune de doar 5.1 canale, 4 USB-uri, LAN, PS2 şi pentru partea de ieşiri video DVI şi VGA. Calitatea deosebită a conţinutului HD se pare că nu este punctul forte al acestui model. Se poate folosi o ieşire HDMI cu ajutorul adaptorului DVI. Layout-ul este de asemenea bine gândit, placa fiind destul de aerisită, fără porturi care pot încurca în mod deosebit prin montarea ei într-o carcasă foarte mică.

Teste

Testarea s-a realizat cu ajutorul procesorului AMD Athlon 245. Memoriile folosite au fost două kit-uri performante Pentru platforma cu DDR2 am folosit un kit Patriot cu frecvenţă de 1066 MHz, iar pentru DDR3 un kit Corsair Dominator la 1600 MHz. HDD-ul a fost WD 2500AAKS, destul de ieftin, care se pretează la un sistem HTPC datorită silenţiozităţii deosebite de care a dat dovadă. Testele au fost rulate în două serii, pentru procesor şi pentru chipset-ul video. La prima parte, am folosit o placă grafică de la GIGABYTE, Radeon HD4890, cea mai puternică placă single GPU a momentului de la ATI. Pentru chipset am recurs la testare fără placa video externă pentru a observa dacă este vreo diferenţă de performanţă notabilă între 785G şi 780G. Pentru a face comparaţia, am folosit o placă de bază cu chipset 780G de la GIGABYTE. Mai exact, GA-MA78GM-S2H.

Concluziile sunt destul de clare. Procesorul grafic integrat pe ambele platforme oferă o diferenţă de performanţă prea mică pentru a fi demnă de luat în seamă. E drept că 785G cu HD4200 are un avantaj de 15-20 de procente faţă de 780G, însă acesta provine, după cum am mai spus, de la memoriile DDR3. Se poate observa că pe modelul de la BIOSTAR, unde avem memorii DDR2, diferenţa este mult mai mică în comparaţie cu GIGABYTE 780G. Avantajul acestei platforme vine în principal de la partea de decodare video a conţinutului HD, unde se poate observa o calitate a imaginii mai bună, un sunet mai clar şi o viteză mai mare a decodorului hardware. Din păcate, nu am dispus de o placă de bază cu chipset 9300 de la Nvidia şi de un procesor Intel E5200 sau E5300 pentru a face o comparaţie mai amplă, însă la momentul oportun veţi putea vedea şi o serie de rezultate comparative cu acel model.

În ceea ce priveşte procesorul, situaţia se schimbă puţin. Performanţele de overclock ale acestuia sunt net superioare faţă de Athlon I, unde cu greu puteai să creşti frecvenţa cu 2-300 de MHz, având dificultăţi serioase în a menţine stabilitatea sistemului. Folosind placa de bază cu suport pentru DDR3 am ajuns la o frecvenţă maximă stabilă de chiar 3800 MHz, un plus de 900 MHz faţă de frecvenţa iniţială şi aproape 20-22 de procente la capitolul performanţă. Pentru sistemele AMD se recomandă memorii cu latenţe cât mai mici pentru a obţine rezultate cât mai bune.

RADU.NEAGU@CHIP.RO

Model	ASUS M4A785TD-M EVO	Biostar TA785GE 128M	GIGABYTE GA-MA78GM-S2H
Distribuitor	Partenerii ASUS	www.magazinultau.ro	Partenerii GIGABYTE
Chipset	AMD 785G	AMD 785G	AMD 780G
Suport procesor	AM3	AM2+/AM3	AM2+
Suport memorie	DDR3	DDR2	DDR2
Grafica	Radeon HD 4200	Radeon HD 4200	Radeon HD3200
Memorie Sideport	da, 128 MB	da, 128 MB	nu
RAID	0,1,10,5	0,1,10,5	0,1,10,5
SATA	6	6	6
USB 2.0	6 externe + 6 interne	4 externe + 8 interne	4 externe + 8 interne
Audio	7,1	5,1	7,1
FireWire	da	nu	da
e-SATA	da	nu	da
Gigabit LAN	da	da	da
Răcire	pasivă	pasivă	pasivă
Slot-uri PCI 2.2	2	2	2
Slot-uri Pci Express 2.0 16x	1	1	1
Slot-rui Pci Express 1x	1	0	1

Cei trei muşchetari: se pot observa din tabel specificaţiile fiecărui model care a fost în teste şi mai ales diferenţele de conectică între ASUS şi Biostar, modele cu 785G.

Rezultate GPU Integrat: diferenţe semnificative între cele două chipset-uri.

	ASUS M4A785TD-M EVO	Biostar TA785GE 128M	GIGABYTE GA-MA78GM-S2H
Call of Duty 4 1024x768 (fps)	33,7	28,9	26,3
Far Cry 2 DX9 1024x768 (fps)	10,9	10,1	9,2
Far Cry 2 DX10 1024x768 (fps)	26,4	22,5	18,6
Left 4 Dead 1024x768 (fps)	38	34	30
Everest Memory Read (MB/s)	7286	6128	6031
Everest Memory Write (MB/s)	6100	5247	4958

	ASUS M4A785TD-M EVO	Biostar TA785GE 128M	GIGABYTE GA-MA78GM-S2H
POV-Ray 3.7	122	112	108
WPrime 1.55 32M (s)	24,23	28,19	29,35
SuperPI 32M (min)	21,48	26,74	26,99
DivX Converter (min)	9,45	11,24	12,19

Rezultate CPU: Putem observa avantajul chipset-ului mai nou şi al memoriilor DDR3.

Cele mai bune mașini ale anului

BEST CARS 2010

338 de autoturisme împărțite în 10 categorii așteaptă votul tău!

Alege cea mai bună mașină din fiecare clasă și poți pleca acasă cu un automobil

Dacia Sandero Stepway

*Regulamentul și Catalogul Best Cars 2010 vor fi publicate în edițiile de **octombrie** și **noiembrie** 2009 ale revistei "**auto motor și sport**". Completează taloanele inserate și trimite-le până la data de 4 decembrie 2009 și poți câștiga prin tragere la sorți un autoturism.*

auto motor și sport

Laptopuri de criză

CHIP a testat cele mai noi modele de notebook-uri cu o diagonală a display-ului de PÂNĂ LA 15,6 ŢOLI. Design nou, performanţe şi o autonomie mai mare.

RADU NEAGU, VASILE PRODAN

Anul acesta, în ciuda situaţiei economice instabile, nu am dus lipsă de noutăţi în domeniul notebook-urilor. Intel a avut un rol important în influenţarea trendului din acest an prin lansarea unei platforme Ultra Low Voltage cu procesoare Core 2 Solo ULV sau Core 2 Duo ULV pentru ca producătorii să poată aduce pe piaţă o serie nouă de laptopuri mai subţiri, mai uşoare şi cu o autonomie net superioară. Producători precum ASUS, Acer şi chiar Maguay, unul dintre puţinii integratori autohtoni, ne propun o serie nouă, destinată în principal segmentului de business sau celor care doresc un înlocuitor mai puternic pentru un netbook. Am reuşit să strângem în laborator optsprezece modele, o mare parte din ele construite pe această platformă economică de la Intel, iar celelalte pe platforme şi procesoare Core 2 Duo, unele chiar şi cu placă grafică dedicată.

Cum am testat?

SysMark 2007 rulat pe toate laptopurile ne dă o idee despre performanţa acestuia în lucrul de zi cu zi, editare foto/video, folosirea unui client de e-mail, browsing, creaţie audio şi grafică 3D. Punctajul obţinut a avut o pondere importantă în rezultatul final. Al doilea test, cel puţin la fel de important ca şi primul, este testul de autonomie. Acesta ne spune ce durată de utilizare are notebook-ul folosind doar acumulatorul intern, printr-un scenariu de navigare Web şi unul de rulare a unui film DVD. Alte ponderi din nota finală sunt reprezentate bineînţeles de dotarea hardware a aparatului, precum şi de ergonomie, materialele folosite la construcţia carcasei, rezistenţa şi, nu în ultimul rând, accesoriile şi manualele care vin în pachetul acestuia.

Timeline

Am rămas destul de surprinşi când am fost luaţi cu asalt de aproape toate variantele disponibile de diagonală ale modelului Acer Aspire Timeline. Un nou pas înainte pentru această companie, care reuşeşte să ne uimească în fiecare an prin design şi prin înglobarea celor mai noi tehnologii. Gama Timeline este formată din notebook-urile ce au un procesor din gama ULV. Variantele primite au inclus o varietate de modele de procesoare: de la Celeron până la Core 2 Duo ULV. Una dintre cele mai mari probleme în designul unui laptop subţire este încorporarea sistemului de răcire. Soluţia a fost crearea unui sistem de răcire numit Laminar Wall Jets care poate menţine atât componentele interne, cât şi suprafaţa carcasei la o temperatură mai scăzută. Tehnologia este inspirată de la motoarele cu reacţie, care au aceeaşi problemă. Temperatura acestora este destul de mare la interior, însă trebuie răcite cât mai mult pentru că sunt conectate la aripa avionului, care conţine combustibilul. Această tehnologie se bazează pe un lichid, gaz sau jet de aer care curge în straturi paralele, creând o soluţie non turbulentă de a direcţiona căldura dinspre suprafeţele generatoare. Astfel temperatura carcasei rămâne cu până la 6 grade mai mică decât cea a corpului uman. Utilizarea notebook-ului „pe genunchi" devine mult mai plăcută.

Principalele caracteristici ale acestor notebook-uri sunt greutatea foarte redusă, de la 1,4 la 1,9-2,0 kg, o dimensiune a display-ului de 13,3, 14 sau 15,6 ţoli cu o rezoluţie de 1366x768 pixeli (720p), perfectă pentru vizionarea conţinutului HD în format widescreen. Aici vine în ajutor şi sistemul de sunet Dolby Sound Room conceput pentru audiţia la căşti sau la un sistem mediu de boxe. Cipul grafic este, la modelele testate de noi, Intel 4500 MHD (există pe piaţă şi configuraţii ce includ o placă grafică dedicată, gen ATI Radeon HD3450). Termenul de Eco-Friendly este şi el prezent în concepţia acestor modele, acumulatorul notebook-ului intrând în modul de încărcare selectivă după un anumit nivel, crescând astfel durata de viaţă a acestuia şi având un impact mai mic asupra mediului. Datorită grosimii foarte mici, Acer a folosit în

Acer Aspire Timeline : Sub această denumire găsim modelele ULV cu o înfăţişare identică de la Acer.

construcție și aluminiu pe lângă plastic, cel puțin pentru capacul display-ului atât pentru a-i oferi o rezistență mai mare, cât și un aspect mai elegant. Un lucru care trebuie menționat la acestea este că, în afară de varianta de 15,6 țoli, modelele nu dispun de unitate optică integrată. Pentru instalarea sistemului de operare este nevoie de o unitate conectată pe USB. Memoria RAM și HDD-ul au avut dimensiuni de la 3 la 4 GB, respectiv de la 250 la 500 GB. Rezultatele în Sysmark sunt medii pentru aproape toate modelele, cel de 13,3 țoli cu CPU Celeron fiind implicit cel mai slab, după acesta urmând variantele de 13,3, 14 și 15,6 țoli cu Core 2 Solo ULV. Cel mai bun a fost modelul cu Core 2 Duo ULV. Rezultatele demonstrează însă că sunt destul de puternice pentru a face față unui regim de lucru mediu, iar funcțiile de multitasking sunt destul de impresionante. Autonomia este punctul forte al modelelor Timeline. Aproape toate variantele, atât cele de 13,3, cât și cel de 14 și cele de 15,6 țoli au rezistat eroic la navigarea wireless, mai mult sau mai puțin decât cele 8 ore specificate de Acer, iar pe DVD playback aproximativ 6 ore. La modelele de 13,3 și 14 țoli playback-ul DVD-ului de test s-a realizat de pe o unitate optică externă conectată prin USB. Apropiat de această serie este și TravelMate TM8731, care folosește aceleași tehnologii, însă într-o carcasă puțin mai business, mai sobră și construită cu aliaj de magneziu, fiind implicit mai ușoară. Sistemele de operare pentru aceste modele pot fi Windows Vista sau Linux, la alegerea cumpărătorului. Autonomia de care a dat dovadă în teste este punctul forte al acestui model. O impresie plăcută ne-a lăsat calitatea materialelor folosite și a finisajelor, demonstrând că Acer a început să acorde din ce în ce mai multă atenție acestor aspecte. Nu în ultimul rând, tastatura cu butoane mari și bine spațiate este foarte bine gândită pentru a te obișnui ușor cu ea. Acer Aspire Extensa 5630 este un notebook cu un model nu foarte nou de carcasă, cu o configurație bazată pe un procesor Core 2 Duo P7350 la 2,0 GHz, 4 GB RAM.

Păstrând istoria IBM

Unul din marii concurenți pe acest segment de piață este Lenovo. Cei care cunosc modelele IBM din trecut își vor aduce aminte de designul lor sobru și robust, de manevrabilitatea și ușurința în folosire, precum și de fiabilitatea foarte ridicată a acestora. De la această companie am avut în test trei modele - ThinkPad SL300, SL500 și T400s. Primele două fac parte din noua gamă care este îi destinată utilizatorului de rând, cel care nu dispune de sume de peste 1000 de euro sau mai mult pentru a-și achiziționa un notebook. Designul acestora este conservator, tastatura, trackpoint-ul, designul carcasei sunt aceleași, în schimb display-ul și capacul sunt diferite, fiind de această

Lenovo SL300&SL500: singura diferență majoră dintre aceste modele business este diagonala.

dată glossy. Configurația ar putea avea un cuvânt mai greu de spus. Varianta de 13,3 țoli are un procesor de 2,2 GHz și o placă grafică Nvidia GT 105M, pe când cel de 15,4 un procesor de 2,0 GHz și doar placă grafică integrată. Lipsesc elementele de ranforsare și rezistență ce se găsesc la cele din seria T, însă carcasa cu o grosime considerabilă față de alte modele poate acționa ca un protector destul de bun al componentelor interne. Nu lipsesc de la aceste modele nici avantajele pentru care mulți achiziționează un astfel de notebook: în primul rând, software-ul de power management, cel de gestiune a sistemului, care permite configurarea completă a sistemului și a modului de încărcare al acumulatorului. Prețurile au constituit o surpriză... plăcută: SL300 costă aproximativ 3450 de lei, iar SL500 în jur de 2770 de lei. Mici probleme ar putea apărea de la așezarea porturilor pe lateralele laptopului sub o margine ce nu acceptă toate dimensiunile de stick-uri sau conectori. Autonomia celor două modele s-a rezumat la aproximativ 4 ore pentru navigare wireless și ceva mai puțin pentru playback DVD.

ThinkPad T400s este cu totul altă discuție. La acest model se vede perioada mai lungă de cercetare pentru a da la iveală un notebook, ușor, performant, cu o autonomie de invidiat și, pe de altă parte, ergonomic și rezistent. Aici întâlnim, pe lângă un procesor de 2,4 GHz din seria T, un SSD de 120 GB, un display cu o rezoluție de 1440x900 la doar 14 țoli, precum și celebra carcasă cu rollcage (ranforsări pentru rezistență deosebită în cazul șocurilor) și aliaj de magneziu ce nu permite zgârierea și îi oferă o ușurință deosebită dispozitivului. Acumulatorul poate ține aproape 6 ore conectat la un AP și cu acces la internet, iar pentru DVD playback autonomia este de aproape 5 ore. Conectica este deosebită, oferind chiar și un port e-SATA, Display Port și un USB pentru încărcarea diverselor dispozitive sau folosirea de HDD-uri externe ce au nevoie de mai mult curent. Modemul 3G nu a fost nici el omis. Modelul este destinat exclusiv segmentului business prin prisma prețului său. Pentru un utilizator casnic, cei aproape 1800 USD nu prea pot fi justificați nici din punctul de vedere al tehnologiilor.

Și pentru joacă

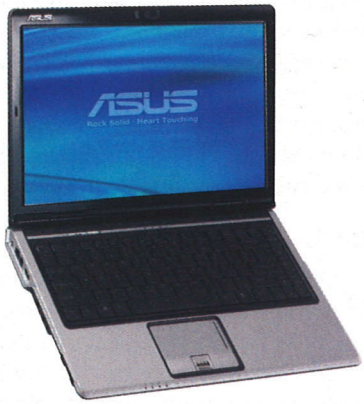
ASUS a fost de această dată un jucător mai puțin important în testul nostru. La categoria super-ușoară am avut de-a face cu modelul UX30, un notebook propulsat de tehnologia Centrino 2 și de un procesor U3500 Single Core ULV. La prima vedere, se aseamănă izbitor cu un MacBook Air atât prin design, cât și prin construcție și conectică. S-a optat de asemenea pentru un capac din aluminiu al display-ului pentru a-i oferi rezistență, un touchpad de dimensiuni impresionante ce suportă Multi Touch, tastatură aerisită foarte asemănătoare cu cea de la Mac sau VAIO și, nu în ultimul rând, un acumulator nedetașabil. Se pare că au mers pe aceeași idee ca și cei de la Apple, aceea că o baterie detașabilă consumă mai mult spațiu decât una inclusă prin existența elementelor de conectare a lăcașului și a carcasei acumulatorului. Oricum este un model reușit cu un design deosebit ce va atrage în mod sigur atenția. Autonomia este de aproximativ 5 ore la navigarea wireless și o idee mai puțin pe DVD. Nici acest model nu deține o unitate optică, iar conectica este destul de precară: 3xUSB-uri, LAN, HDMI și un port cu adaptor pentru ieșire VGA D-SUB. HDD-ul de 500 GB este unul din punctele

Lenovo T400s: O variantă slim a lui T400 care se apropie destul de mult de laptopul perfect.

ASUS UX30: ULV Ultra slim de la ASUS ce aduce izbitor cu Mac Book Air.

forte ale acestui model.

Spre deosebire de restul modelelor din test, ASUS F50S şi F81S sunt două notebook-uri ce au capabilităţi de gaming. Ambele funcţionează cu un chipset SIS. Modelul de 14 ţoli are o placă grafică Radeon 4570 şi cel de 15,4 ţoli Nvidia GT120M. Dimensiunile carcasei sunt generoase, iar designul acestora conţine elemente cromate la touchpad şi un capac al display-ului de culoare negru acrilic. Autonomia acumulatorului este redusă, puţin peste 2 ore la ambele modele, situaţie care se datorează şi procesorului de 2,53 GHz, precum şi plăcii grafice dedicate, chiar recomandate pentru jocuri. Cantitatea de memorie este de 4 GB, iar ambele sunt echipate cu HDD-uri încăpătoare de 320 GB.



ASUS F81s: 14 ţoli cu o configuraţie mai mult decât suficientă pentru mulţi dintre utilizatori.

Sub capriciile modei

Sub denumirea CS regăsim seria de notebook-uri stilate Sony VAIO. Cu o diagonală de 14 ţoli, modelul primit de noi are o configuraţie mai mult decât decentă: procesor Core 2 Duo de 2,4 GHz, 3 GB RAM şi o placă grafică dedicată Nvidia 9300M. Aspectul este plăcut, culoarea capacului fiind prezentă şi la interior pentru a oferi armonie, iar tastatura cu taste bine delimitate este comodă şi plăcută în utilizare. De menţionat este că acest model poate fi găsit şi în câteva culori exotice (roz, roşu sau alb). Autonomia este destul de redusă la navigarea wireless, motivul fiind şi configuraţia destul de puternică a laptopului. Carcasa este destul de groasă, chiar

SONY VAIO CS: seria Fashion de la VAIO este creată pentru a încânta privirile şi nu numai.

neobişnuită pentru seria nouă de VAIO, cu toate marginile rotunjite. Un minus este unitatea optică. Aceasta are un buton de eject foarte generos pe care este destul de greu să nu îl apeşi în momentul în care ridici notebook-ul de pe birou.

It's a... Dell

Dell a avut în teste două modele deosebite din seria Studio: 1555 şi 1537, ambele cu o diagonală de 15,4 ţoli şi cu procesoare de 2,1 GHz, respectiv 2,0 GHz. Al doilea model are

CHIP TIP 09/2009

Model	Maguay eXpertBook 3G.03	Maguay eXpertBook 3G.02	Lenovo ThinkPad T400s	Acer Aspire LH1 3810T-944G32n
Ofertant	Maguay Impex	Maguay Impex	Partenerii Lenovo	Partenerii ELKOTech România
Preţ estimat [Lei]	4511	5263	6098	3634
Procesor	Mobile Intel Core 2 Duo SL9400, 1,86 GHz, 6MB	Mobile Intel Core 2 Duo SU9400, 1,4 GHz, 3MB	Mobile Intel Core 2 Duo P9400, 2,4GHz, 6MB	Mobile Intel Core 2 Duo SU9400, 1,4GHz, 3MB
RAM instalat [MB]	3072	3072	4096	4096
Felul memoriei	DDR2-800 (400 MHz)	DDR2-800 (400 MHz)	DDR3-1066 (667 MHz)	DDR3-1066 (533 MHz)
HDMI/Display port/Ieşire D-SUB/DVI	da / nu / da / nu	da / nu / nu / da	nu / da / da / nu	da / nu / da / nu
PCMCIA Type II/Express Card (număr)/ Cititor card-uri (număr)	0 / 0	1 / 1	0 / 1	0 / 3
LAN integrat/Microfon integrat	da /da	da /da	da /da	da /da
e-SATA combo USB/Firewire/Wireless LAN 802.11 Draft-N	nu / nu / da	nu / nu / da	da / nu / da	nu / nu / da
USB 2.0 (număr)/USB 2.0 high power	3 /0	3 /0	1 /1	3 /0
Infraroşu (IrDa)/Bluetooth	nu / da	da / da	da / da	nu / da
Extra	Baterie suplimentară	Baterie suplimentară	taste volum, mute mic, mute audio,	-
Stocare				
Harddisk	Samsung HS08VHF	Hitachi HTS54252L9SA0	Sammsung MMC	Hitachi HTS545032B9A300
Capacitate HDD [GB]/Număr rpm/Buffer [MB]	80 / SSD / 16	250 / 5400 / 16	120 / SSD /	320 / 5400 / 8
Model DVD / CD-RW	nu	nu	DVDRAM UJ862AC	nu
DVD +/- RW	nu	nu	da	nu
BD Reader	nu	nu	nu	nu
BD Writer	nu	nu	nu	nu
Grafică				
Tip placă video	Intel GMA 4500MHD	Intel GMA 4500MHD	Intel GMA 4500M	Intel GMA 4500MHD
Memorie video [MB]	128	128	0	0
Diagonala ecranului [inchi]	13,3	13,3	14	13,3
Rezoluţie maximă [pixeli]	1280x800	1280x800	1440x900	1366x768
Reţea				
Tip reţea wireless	Intel Wireless WiFi Link 5300AGN	Intel Wireless WiFi Link 5300AGN	Intel Wireless WiFi Link 5300AGN	Intel Wireless WiFi Link 5100
Tip reţea Ethernet	Realtek RTL 8168D/8111D	Realtek RTL 8168D/8111D	Intel 82567LM	Atheros AR8131 Gigabit Ethernet
Carcasă				
Dimensiuni carcasă (L x l x h) [mm]	336 x 227 x 21,8 /22	321 x 228 x 20 /29	335 x 237 x 27	322 x 228 x 23,4 /28,9
Greutate (fără /cu alimentator) [kg]	2,4 /2,55	1,7 /1,86	2,8 /2,1	1,64 /2,08
Baterie				
Tip baterie	Li-ion	Li-ion	Li-ion	Li-ion
Capacitate	11,1V x 3200 mAh	11,1V x 5200 mAh	11,1V x 3900 mAh	11,1V x 5600 mAh
Conţinut pachet				
Sistem de operare	Fără	Fără	Windows Vista Business	Windows Vista Home Premium
Recovery tools / Mouse	nu / da	nu / da	da / nu	da / nu
Display				
Format display	Wide, 16:10	Wide, 16:10	Wide, 16:10	Wide, 16:9
Glossy	da	da	nu	da
Performanţă				
Sysmark 2007 (Overall) [pct]	138	121	162	97
Bapco Mobile Mark 2005 (Wireless) [min]	712	661	320	472
Bapco Mobile Mark 2007 (DVD) [min]	610	591	285	402
Nota dotare /construcţie	72,06	81,76	92,77	76,33
Nota totală conţinut pachet /documentaţie	42,43	42,43	77,57	77,57
Nota totală operare /ergonomie	82,43	89,44	66,69	93,97
Nota totală performanţă	92,89	85,10	71,80	63,12
Nota CHIP	84,20	80,55	75,27	68,09

o placă grafică Radeon 4570 (față de Radeon 3450 de la modelul 1537), un HDD de 500 GB față de 250 GB și o rezoluție a display-ului de 1366x768, față de cea standard de 1280x800 pixeli. Designul este foarte elegant și subtil, combinația de negru cu gri este plăcută, iar capacul display-ului este cauciucat pentru a preveni zgârieturile. Touchpad-ul este foarte sensibil și ușor de lucrat cu el, iar tastatura are taste bine dimensionate și silențioase. De remarcat este unitatea optică de tip Slot-Loading care exclude posibilitatea ruperii tăviței. Conectica este variată și include și porturi e-SATA, FireWire, conectori dubli pentru audio. Carcasa este bine construită și oferă o rezistență ridicată la transport sau manipulare. În esență, cele două modele, cu prețuri de 3200 de lei, respectiv 3800 de lei, sunt o alegere înțeleaptă pentru orice utilizator.

Dell Studio XPS 13 este deosebit datorită faptului că are o diagonală de 13,3 țoli și o configurație de invidiat, precum și datorită designului puțin excentric ce adună la un loc materiale ca pielea și finisaje de culoare ne-

DELL Studio XPS 13: 13 țoli de forță brută și un design cu adevărat deosebit, puțin excentric.

gru acrilic. Modelul este disponibil în două culori – roșu și negru – și are o configurație cu adevărat de invidiat pentru un model de 13,3 țoli. Procesorul de 2,4 GHz și placa grafică Nvidia 9400GT sunt două motive pentru care acesta se pretează foarte bine și pentru jocuri și pentru orice altă activitate ce implică o putere mare de calcul. Display-ul este de calitate, iar conectica este aproape aceeași cu a unui Studio de 15,4 țoli. Carcasa este foarte robustă și eficientă în disiparea căldurii componentelor. Acumulatorul ne-a surprins cu o autonomie de peste 3 ore la testul wireless, fiind însă consumat destul de repede la rularea DVD-ului. XPS 13 este o adevărată bijuterie în ceea ce privește materialele de calitate și configurația puternică inclusă.

Made in .RO

Gama de laptopuri oferită de Maguay, unul dintre marii integratori autohtoni de sisteme de calcul, este destul de variată și acum cuprinde și două modele cu procesoare Low Voltage - ExpertBook 3G.03 Altro și ExpertBook 3G.02. Acestea au diferențe de construcție semnificative. Barebone-ul lui Altro este asemănător cu MacBook Air, iar celălalt este destinat mai mult pentru business datorită configurației și construcției sale. Ambele modele au o autonomie extraordinară, peste 10 sau chiar 11 ore de funcționare pentru browsing wireless. Acest fapt se datorează în special celei de-a doua baterii, care la 3G.02 se poate monta în timp ce funcționează în locul unității optice, iar la Altro se agață dedesubt sub capacul inferior peste prima baterie. Construcția lui 3G.02 este foarte bine gândită, cu elemente de magneziu care îi conferă rezistență, ajutând la micșorarea greutății acestuia. 3G.03 Altro este construit din material plastic și este argintiu la interior, capacul fiind de culoare gri mat. Acesta nu dispune

Acer Aspire MS2271 4810T-354G50Mn	Dell Studio XPS 13	Acer TravelMate LI1 TM8371-354G32n	Acer Aspire MS2272 5810T-354G32Mn	Lenovo ThinkPad SL300
Partenerii ELKOTech România	Partenerii Genesys	Partenerii ELKOTech România	Partenerii ELKOTech România / ASBIS Romania	ASBIS Romania
2757	4906	3003	3003 / 3894	3452
Mobile Intel Core 2 Solo SU3500, 1,4GHz, 3MB	Mobile Intel Core 2 Duo P8600, 2.4 GHz, 3MB	Mobile Intel Core 2 Solo SU3500, 1,4GHz, 3MB	Mobile Intel Core 2 Solo SU3500, 1,4GHz, 3MB	Mobile Intel Core 2 Duo T6570, 2,2GHz, 2MB
4096	4096	4096	4096	2048
DDR3-1066 (533 MHz)	DDR3-1066 (533 MHz)	DDR3-1066 (533 MHz)	DDR3-1066 (533 MHz)	DDR2-667 (333 MHz)
da / nu / da / nu	da / nu / da / nu	nu / nu / da / nu	da / nu / da / nu	da / nu / da / nu
0 / 3	1 / 1	0 / 3	0 / 3	0 / 1
da /da	da /da	da /da	da /da	da /da
nu / nu / da	da / da / da	nu / nu / da	nu / nu / da	nu / da / da
3 /0	4 /0	3 /0	4 /0	3 /0
nu / da	nu / da	nu / da	nu / da	nu / da
Multi-touch, S/PDIF	Butoane multimedia	EasyPort 4	Numpad	-
WDC WD5000BEVT	WDC WD2500BEVS	WDC WD3200BEVT-22ZCT0	WDC WD3200BEVT-22ZCT0	Hitachi HTS543225I9SA00
500 / 5400 / 8	250 / 7200 / 8	320 / 5400 / 8	320 / 5400 / 8	250 / 5400 / 8
HL-DT-ST DVDRAM GU10N	Optiarc DVD RW AD-7560S	Khupyb 2JK1IFGTURS9	HL-DT-ST DVDRAM GU10N	HL-DT-ST DVDRAM GSA-T50N
da	da	da	da	da
nu	nu	nu	nu	nu
nu	nu	nu	nu	nu
Intel GMA 4500MHD	nVIDIA GeForce 9400M GT	Intel GMA 4500M	Intel GMA 4500M	nVIDIA GeForce G105M
64	256	128	128	128
14	13,3	13	15,6	13,3
1366x768	1280x800	1366x768	1366x768	1280x800
Broadcom 802.11b/g/n WLAN	Intel Wireless WiFi Link 5100	Intel WiFi Link 5100 AGN	Intel WiFi Link 5100 AGN	Intel Wireless WiFi Link 5100AGN
Atheros AR8131 Gigabit Ethernet	Marvell Yukon 88E8040	Realtek RTL 8168/8111	Atheros AR8131 Gigabit Ethernet	Realtek RTL8168C /8111C
338 x 240 x 24 /28,9	319 x 236 x 22/34	323 x 228 x 24,9 /25,3	376 x 260 x 25/28	320x238x36
2 /2,4	2,4 /2,6	1,66 /2,1	2,42 /2,82	2,2 /2,69
Li-ion	Li-ion	Li-ion	Li-ion	Li-ion
10,8V x 5800 mAh	14,8V x 4400 mAh	11,1V x 5600 mAh	11,1V x 5600 mAh	10,8V x 4800 mAh
Linux	Windows Vista Home Premium	Windows Vista Business	Windows Vista Home Premium	Windows Vista Business
da / nu	da / da	da / nu	nu / nu	da / nu
Wide, 16:9	Wide, 16:10	Wide, 16:9	Wide, 16:9	Wide, 16:10
nu	nu	da	da	da
101	144	78	79	102
468	195	412	423	230
391	154	358	401	206
82,08	87,14	80,21	79,26	74,51
64,11	100,00	77,57	40,19	77,57
77,18	88,69	80,23	100,00	87,78
63,71	56,39	53,40	55,82	47,37
67,18	66,98	61,18	59,98	56,48

Maguay ExpertBook 3G.03 Altro: Super Slim ULV, performant, cu o autonomie extraordinară.

de unitate optică, fiind necesară achiziționarea uneia pe USB. Un mic impediment este singurul port USB și unul HDMI disponibile direct pe laptop, restul de 2 porturi USB, precum și cel LAN sau VGA fiind pe un port replicator care vine cu laptopul în pachet. Atenție deci când plecați mai multă vreme să nu îl uitați acasă. Ambele modele dispun de 1 GB Intel Turbo Memory pentru a fi mai rapide în îndeplinirea task-urilor impuse și de procesoare puternice. Surpriza este procesorul lui 3G.03 Altro, un Core 2 Duo L9600 la 1.86 GHz cu o memorie cache de 6 MB.

Concluzii

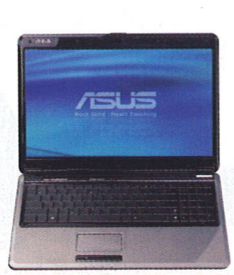
Am putut observa diferențe destul de mari față de ultimul test de notebook-uri. În primul rând, s-a pus mai mult accentul pe autonomia acumulatorului. Cu cât mai mare, cu atât mai bine. Acest lucru are însă și niște costuri, reducându-se astfel puțin din puterea de procesare. Am avut notebook-uri care au depășit 10 ore de funcționare pe baterie, făcând astfel opțional transportul alimentatorului dacă ne deplasăm de acasă până la birou cu laptopul.

De asemenea, calitatea construcției a crescut foarte mult la majoritatea modelelor și am observat că s-a pus destul de mult accent pe elementele de rezistență a carcaselor și de protecție a display-ului.

RADU.NEAGU@CHIP.RO;
VASILE.PRODAN@CHIP.RO

BATERIA NOTEBOOK-ULUI - FR

Recomandările fabricanților de baterii sunt clare: nu încercați să deschideți bateriile. Noi am făcut-o totuși pentru dumneavoastră, pe de o parte, să vă satisfacem curiozitatea de a afla ce este în interiorul unei baterii de notebook, iar pe de altă parte pentru a vă convinge că nu aveți ce face cu o baterie cu capacitatea micșorată decât să o predați spre reciclare. Ce observăm la prima vedere? Evident, elementele bateriei frumos colorate. Acestea sunt conectate câte două în paralel pentru creșterea curentului disponibil în fiecare moment și în serie pentru creșterea tensiunii la valoarea necesară. Mai observăm că există conexiuni suplimentare pentru fiecare element dublu, circuitele electronice primind informația de tensiune de pe fiecare element. Bine fixat între elementi cu pastă termoconductoare, un termistor furnizează informația de temperatură. Cele două circuite integrate de pe placa cu circuite sunt mai complexe decât ne putem imagina. Comunică între ele printr-o interfață I2C și cu placa de bază a notebook-ului printr-o inter-

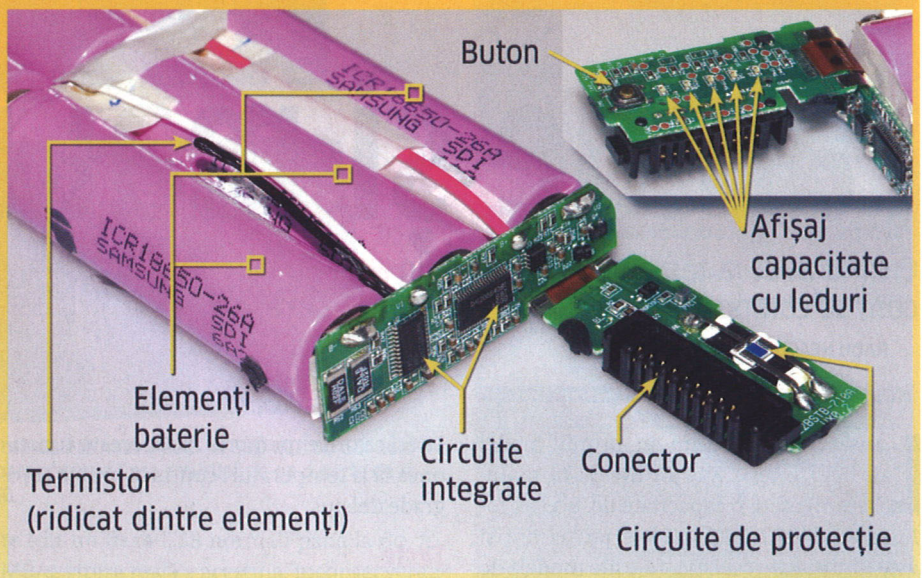


Model	Acer Aspire LH1 AS3410-723G32n	SONY VAIO CS21S/T -brown	ASUS F50SV	DELL Studio 1555
Ofertant	Partenerii ELKOTech România	Partenerii SONY	Partenerii ASUS	ASBIS Romania
Preț estimat [Lei]	2100	4199	2899	3802
Procesor	Mobile Intel Celeron ULV723, 1,2 GHz, 1MB	Mobile Intel Core 2 Duo P8600, 2,4 GHz, 3MB	Mobile Intel Core 2 Duo P8700, 2,53 GHz, 3MB	Mobile Intel Core 2 Duo T6570, 2,1GHz, 2MB
RAM instalat [MB]	3072	4096	4096	4096
Felul memoriei	DDR3-1066 (533 MHz)	DDR2-800 (400 MHz)	DDR2-800 (400 MHz)	DDR2-800 (400 MHz)
HDMI / Display port / Ieșire D-SUB / DVI	da / nu / da / nu	nu / nu / da / nu	da / nu / da / nu	da / nu / da / nu
PCMCIA Type II / Express Card (număr) / Cititor card-uri (număr)	0 / 3	1 / 2	1 / 2	1 / 2
LAN integrat /Microfon integrat	da /da	da /da	da /da	da /da
e-SATA combo USB / Firewire / Wireless LAN 802.11 Draft-N	nu / nu / da	nu / da / da	nu / nu / da	da / da / nu
USB 2.0 (număr) /USB 2.0 high power	3 /0	3 /0	3 /0	1 /2
Infraroșu (IrDa) / Bluetooth	nu / da	nu / da	nu / da	nu / da
Extra	Multi Touch	Butoane multimedia, modem	Modem, Numpad	Iluminare tastatură, 2 mufe căști
Stocare				
Harddisk	Seagate ST9320320AS	Seagate ST9320320AS	Seagate Momentus ST9500325AS	Seagate ST9500325AS
Capacitate HDD [GB] / Număr rpm / Buffer [MB]	320 / 5400 / 8	320 / 5400 / 8	500 / 5400 / 8	500 / 5400 / 8
Model DVD / CD-RW	nu	Matshita DVDRAM UJ870BJ	HL-DT-ST BDDVDRW-CT10N	Optiarc DVD RW AD-7640S
DVD +/- RW	nu	da	da	da
BD Reader	nu	nu	da	nu
BD Writer	nu	nu	nu	nu
Grafică				
Tip Placă video	Intel GMA 4500M	nVIDIA GeForce 9300M GS	nVIDIA Geforce GT120M	ATI Mobility Radeon HD 4570
Memorie video [MB]	128	256	1024	512
Diagonala ecranului [inch]	13	14,9	16	15,3
Rezoluție maximă [pixeli]	1366x768	1280x800	1366x768	1366x768
Rețea				
Tip rețea wireless	Atheros AR5009	Intel Wireless WiFi Link 5100	Atheros AR928X	Dell Wireless 1397 WLAN Mini-Card
Tip rețea Ethernet	Atheros AR8131 Gigabit Ethernet	Marvell Yukon 88E8040	SiS 191 Gigabit Ethernet	Broadcom NetLink BCM5784M
Carcasă				
Dimensiuni carcasă (L x l x h) [mm]	322 x 228 x 23,4 /28,9	335 x 245 x 29 /39,8	380 x 265 x 37/39	370 x 260 x 28/40
Greutate (fără /cu alimentator) [kg]	1,64 /2	2,44 /2,81	2,9 /3,24	2,58 /3,05
Baterie				
Tip baterie	Li-ion	Li-ion	Li-ion	Li-ion
Capacitate	11,1V x 5600 mAh	11,1V x 4400 mAh	10,8V x 4500 mAh	11,1V x 5045 mAh
Conținut pachet				
Sistem de operare	Fără	Fără	Fără	Windows Vista Home Premium
Recovery tools / Mouse	nu / nu	da / nu	nu / nu	nu / nu
Display				
Format display	Wide, 16:9	Wide, 16:10	Wide, 16:9	Wide, 16:9
Glossy	da	da	da	da
Performanță				
Sysmark 2007 (Overall) [pct]	61	119	134	116
Bapco Mobile Mark 2005 (Wireless) [min]	489	162	125	162
Bapco Mobile Mark 2007 (DVD) [min]	423	144	110	148
Nota dotare /construcție	74,87	80,34	90,58	85,04
Nota totală conținut pachet /documentație	20,00	57,38	20,00	40,19
Nota totală operare /ergonomie	94,79	86,56	82,19	84,12
Nota totală performanță	53,95	47,30	48,95	46,56
Nota CHIP	55,73	55,22	53,96	53,58

CTUL OPRIT

faţă serială de comunicaţii de tip SMBus, monitorizează tensiunea, temperatura, curentul şi capacitatea pentru fiecare element. Au în interior procesoare RISC, generatoare de ceas, memorie RAM, memorie permanentă de tip flash în care se reţin caracteristicile detaliate ale fiecărui element pentru calcularea precisă a capacităţii, convertoare analog/digital de mare precizie (convertoare Delta Sigma cu rezoluţie sub 1 nV), comparatoare şi elemente de comandă pentru etajele de putere pentru încărcarea/descărcarea perfect controlată a elementelor, circuite de comandă pentru afişajul capacităţii estimate.

Totul este monitorizat ştiut fiind că, odată scăpată de sub control, temperatura elementţilor poate provoca modificări permanente, în avalanşă, care se pot încheia cu explozii, incendii şi spectaculoase focuri de artificii extrem de periculoase pe care nu vreţi să le vedeţi. Grijă mare dacă vă gândiţi să vă procuraţi baterii contrafăcute în care elementele de siguranţă lipsesc pentru a vă bucura de preţuri mai mici. Este posibil să aveţi cheltuieli mult mai mari decât vă puteţi imagina. În acest caz este foarte clar că nu trebuie să ne permitem nici un fel de reducere a cheltuielilor pe seama siguranţei în exploatare.



Acer Extensa 5630-734G32Mn	ASUS F81S	Lenovo ThinkPad SL500	DELL Studio 1537	ASUS UX30
ASBIS Romania	Partenerii ASUS	ASBIS Romania	ASBIS Romania	Partenerii ASUS
2244	4005	2770	3292	3799
Mobile Intel Core 2 Duo P7350, 2GHz, 3MB	Mobile Intel Core 2 Duo P8700, 2,53GHz, 3MB	Mobile Intel Core 2 Duo T5870, 2,0GHz, 2MB	Mobile Intel Core 2 Duo T6400, 2GHz, 2MB	Mobile Intel Core 2 Solo SU3500, 1,4GHz, 3MB
4096	4096	2048	2048	4096
DDR2-667 (333 MHz)	DDR2-800 (400 MHz)	DDR2-667 (333 MHz)	DDR2-800 (400 MHz)	DDR2-800 (400 MHz)
da / nu / da / nu	da / nu / da / nu	da / nu / da / nu	da / nu / da / nu	da / da / nu / nu
2 / 3	1 / 2	0 / 1	1 / 2	0 / 1
da /da	da /da	da /da	da /da	da /da
da / nu / da	nu / nu / da	nu / da / da	da / da / nu	nu / nu / nu
4 /0	3 /0	4 /0	1 /3	3 /0
nu / da	da / da	nu / da	nu / nu	nu / da
Modem, Office Hotkey	-	Modem	Butoane multimedia, 2 mufe căşti	Express Gate
WDC WD3200BEVT-22ZCT0	WDC WD3200BEVT-22ZCT0	Hitachi HTS54322L9SA00	Seagate ST9250827AS	Hitachi HTS545050B9A300
320 / 5400 / 8	320 / 5400 / 8	250 / 5400 / 8	250 / 5400 / 8	500 / 5400 / 8
HL-DT-ST DVDRAM GSA-T50N	TSSTcorp TS-L633A	HL-DT-ST DVDRAM GSA-T50N	HL-DT-ST DVDRAM GA10N	nu
da	da	da	da	nu
nu	nu	nu	nu	nu
nu	nu	nu	nu	nu
Intel GMA 4500MHD	ATI Mobility Radeon HD 4570	Intel GMA 4500MHD	ATI Mobility Radeon HD 3450	Intel GMA 4500MHD
128	512	782	256	128
15,4	14	15,4	15,4	13,3
1280x800	1366x768	1280x800	1280x800	1366x768
Intel WiFi Link 5100 AGN	Atheros AR928X	Intel WiFi Link 5100 AGN	Broadcom 802.11b/g WLAN	Azure Wave 802.11n
Broadcom NetXtreme Gigabit	SiS 191 Gigabit Ethernet	Realtek RTL8169C/8111C	Broadcom NetLink BCM5784M	Atheros AR8131
360x267x30,3	340 x 241 x 34,5 /37,8	356 x 284 x 38,1	370 x 260 x 28/40	329 x 224 x 25
2,8 /3,2	2,25 /2,7	2,78 /3,1	2,7 /3,17	1,46 /1,66
Li-ion	Li-ion	Li-ion	Li-ion	Li-ion
11,1V x 4400 mAh	11,1V x 4800 mAh	10,8V x 4800 mAh	11,1V x 5045 mAh	11,43 x 3125 mAh
Fără	Fără	Windows Vista Business	Fără	Fără
nu / nu	nu / nu	nu / nu	nu / nu	nu / da
Wide, 16:10	Wide, 17:9	Wide, 16:10	Wide, 16:10	Wide, 16:9
da	da	nu	da	da
116	126	96	108	65
179	154	254	171	275
154	126	219	154	251
85,10	87,64	75,46	74,61	77,07
20,00	20,00	40,19	20,00	64,86
96,14	74,14	83,62	96,45	64,39
47,47	48,35	47,05	44,78	39,95
52,80	52,70	52,45	49,36	49,23

Intel: SSD-uri mai rapide şi mai ieftine

CHIP a avut la teste un exemplar din **NOUA GENERAŢIE** de astfel de discuri de la Intel şi vă spune cum se comportă faţă de generaţia anterioară.

RADU NEAGU

Lansat în urmă cu un an, primul model de SSD Intel - X25 M (M de la mainstream) oferă o capacitate de 80 GB, foloseşte cipuri MLC fabricate pe 50 nm şi este unul dintre cele mai folosite modele de referinţă pentru SSD-urile existente pe piaţă de la alţi producători. Kingston este unul din producătorii care utilizează acest model sub marca proprie - SSDNOW M. La fel s-a întâmplat şi cu varianta E (enterprise) a lui Intel destinată în principal serverelor, care foloseşte cipuri SLC fabricate tot în aceeaşi tehnologie de 34 nm. Diferenţele exterioare între acest model şi cel nou sunt minime. Din codurile de modele ne putem da seama cărei generaţii îi aparţine fiecare: SSDA2M-H080G1GN pentru modelul de 80 de GB din prima generaţie şi SSDA2M160G2GC pentru modelul de 160 de GB din generaţia a doua. Ambele drive-uri sunt de 2,5 ţoli şi sunt destinate în special notebook-urilor, reducând astfel timpul de boot-are şi oferind o fiabilitate mult mai ridicată notebook-ului, eliminând componentele în continuă mişcare ale unui HDD normal. Carcasa de culoare neagră a modelului pe 50 nm ascunde un PCB cu 20 de cipuri de 4 GB dispuse pe ambele părţi, un controler şi o memorie RAM. Modelul G2, fabricat pe 34 nm, are sub carcasă un PCB cu un set de 10 cipuri de 16 GB fiecare dispuse pe o singură parte a plăcii, fapt ce indică planurile lui Intel de a creşte capacitatea la 320 GB într-un viitor foarte apropiat.

G2, aşa cum ne vom referi la modelul de 160 de GB pe 34 nm, este încapsulat tot într-o carcasă metalică şi are montat pe aceasta un inel adaptor de plastic pentru a asigura compatibilitatea cu orice model de laptop. Greutatea de aproximativ 80 de grame este foarte asemănătoare cu a primului model. MTBF-ul declarat al acestuia este de 1,2 milioane de ore (Mean Time Between Failure - durata de viaţă specificată). Aproximativ 135 de ani de folosinţă medie fără probleme. La fel ca orice memorie flash, acesta funcţionează la temperaturi cuprinse între 0 şi 70 grade Celsius.

Teste

Benchmark-urile folosite au fost în mare parte sintetice: ATTO Disk Benchmark, AS SSD (A Simple SSD Benchmark), bine-cunoscutul HD-Tach, dar şi un benchmark ce denotă comportamentul discului în viaţa de zi cu zi, respectiv o operaţiune de copiere de pe o matrice RAID 0 formată din două HDD-uri Western Digital Velociraptor la 10.000 rpm a unui fişier de aproximativ 4 GB şi a unui director cu o mulţime de fişiere mai mici însumând 1 GB. Timpul de acces al acestor unităţi este cu mult mai mic decât al unui HDD normal. Aici nu mai este vorba de mişcarea capetelor pe disc, de accelerări sau decelerări ale platanelor, ci doar de citirea memoriei flash de către controler. Un HDD normal cu turaţie de 5400 rpm sau 7200 rpm poate avea un timp de acces între 8 şi 12 ms în funcţie de informaţiile accesate şi de comenzile pe care le primeşte. Un HDD performant, de 10.000 rpm, poate avea un timp de acces mai scăzut, până la 3 ms. Pe de altă parte, SSD-ul are un timp de acces cuprins între aproximativ 0,1 şi 0,5 milisecunde. Această valoare foarte mică este cea care face ca un SSD să fie folositor în momentul încărcării sistemului de operare sau la accesarea mult mai rapidă a informaţiilor. Acest avantaj este pe deplin folosit atât la notebook-uri, unde sistemul de operare va porni de cel puţin două ori mai repede, sau în cazul serverelor, unde este nevoie de acces foarte rapid la datele cu care se lucrează foarte des.

Rezultate

Valorile obţinute în teste de cele două SSD-uri au fost foarte asemănătoare. Explicaţia poate veni din faptul că Intel nu se va axa

SLC, MLC, 3BIT MLC?

SLC - Single Level Cell - tehnologia cipurilor de memorie care permite stocarea într-o unitate de memorie flash a unei singure stări, 0 sau 1.
MLC - Multi Level Cell se referă la posibilitatea unei unităţi de memorie de a stoca doi biţi pe fiecare celulă.
3bit MLC - puţin mai rar implementată în SSD-urile din ziua de azi, permite stocarea a trei informaţii simultane într-o unitate de memorie, 0, 1, 1 ori 0,0,1 sau orice altă combinaţie.
Densitatea oferită de aceste trei tehnologii este diferită. Dispunerea cipurilor va fi diferită în funcţie de tehnologia folosită. Astfel o dispunere de 32 GB care foloseşte tehnologia SLC va avea o capacitate de 32 GB. Dacă se foloseşte tehnologia MLC, aceasta va avea o capacitate de 64 GB, iar în cazul ultimei opţiuni, 96 GB (o cifră care nu se foloseşte în producţie, nefiind o putere a lui 2). Din punctul de vedere al performanţei sau al nivelului de uzură, ordinea este aceeaşi. SLC permite citirea cea mai rapidă a informaţiilor stocate cu un nivel de uzură foarte redus, folosindu-se astfel în aplicaţii de servere ce au nevoie de o viteză mult mai ridicată, carduri SD foarte rapide, drive-uri USB rapide. MLC citeşte mai greu informaţiile, fiind nevoit să acceseze de două ori aceeaşi celulă, şi are un nivel de uzură mai avansat, dar este folosit în special pentru HDD-urile de notebook, iar 3bit MLC este momentan cel mai lent şi cel mai puţin eficient, dar are o aplicabilitate destul de largă în domeniul media playerelor audio, al flash-urilor şi al cardurilor de duzină. Cipurile MLC şi SLC se mai folosesc de altfel pentru fabricarea memoriilor din telefoanele mobile sau camerele video, unde nivelul de uzură este mai ridicat.

Intel X25 generaţia 1 şi 2: primele două poze de sus reprezintă noul model de SSD de 160 GB. Cele de jos aparţin primei generaţii care e de 80 GB. Se poate observa lipsa cipurilor de pe o parte de la modelul G2, semn că va exista şi o variantă de 320 GB.

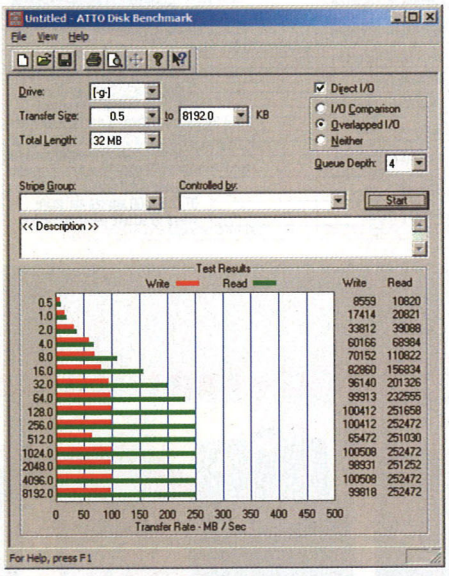
momentan pe creşterea performanţei, ci pe micşorarea tehnologiei de fabricaţie pentru a putea oferi capacităţi cât mai mari.

HD Tune, un utilitar folosit pentru testarea HDD-urilor ce permite până şi ştergerea completă a informaţiilor de pe un disc prin suprascrierea acestuia, raportează o diferenţă de 10-15 MB în plus pentru modelul nou. AS SSD relevă aceeaşi diferenţă la scriere, în plus cu aproximativ 10 MB pentru G2. La citire se poate observa o mică scădere care oscilează în funcţie de câte ori se rulează testul. Un lucru interesant pe care l-am observat atât în testele sintetice, cât şi în cele real-life, este comportamentul unui SSD care a mai fost folosit până acum. X25 de 80 de GB nu era chiar nou, iar rezultatele variau extrem de mult, de la 10 MB la scriere (cât un flash USB normal) până la 60-70 MB/s, viteza reală a acestuia. Inconsecvenţa acestor rezultate ne-a determinat să folosim altă unitate X25 de 80 de GB pentru a afişa rezultate corecte. Copierea fişierului de dimensiuni mari a decurs normal, cu o viteză aproape de cea specificată de producător, aproximativ 70-80 MB/s, iar cea a fişierelor mai mici a scăzut până la 45 MB/s, o valoare care o depăşeşte totuşi pe cea obţinută de un HDD normal. Viteza de scriere a acestor două modele se învârte în jurul cifrei de 75-80 MB/s, iar cea de citire ajunge şi la 250 MB/s.

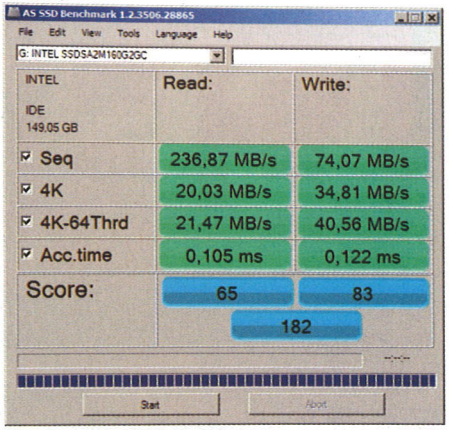
Dacă ne uităm mai atent la rezultatele oferite de ATTO Disk Benchmark, unde testarea s-a efectuat pe dimensiuni ale clusterului de la 0,5 KB până la 8192 KB, vitezele de scriere şi de citire sunt în creştere constantă. O mică recomandare în acest caz: se poate observa că până la o unitate de memorie de 32 sau chiar 64 KB viteza este în continuă creştere. De la acele valori în sus este constantă şi maximă. Acest lucru ne spune că, folosind la formatarea unui disc o valoare mai mare a cluster-ului, vom creşte performanţa în special dacă lucrăm cu fişiere mari. Dacă avem de-a face cu fişiere de dimensiuni mici, atunci vom pierde destul de mult spaţiu în cazul în care fişierele respective sunt mai mici sau nu ocupă exact un număr fix de cluster-e.

Preţul este factorul decisiv pentru mulţi dintre noi şi este bine să ştim că noile modele de la Intel vor intra pe piaţă cu un preţ cu aproape 50 la sută mai scăzut. Dacă un disc de 80 GB din prima generaţie costa în jur de 370 de dolari, unul din generaţia nouă va ieşi pe piaţă la un preţ de aproximativ 245 de dolari.

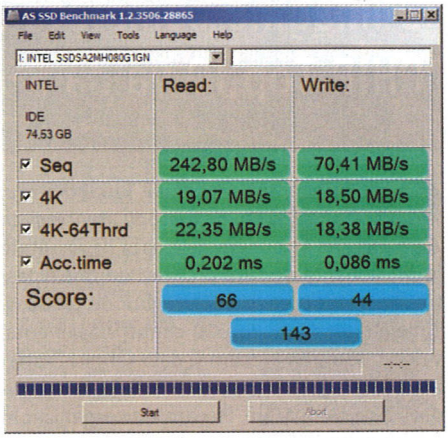
RADU.NEAGU@CHIP.RO



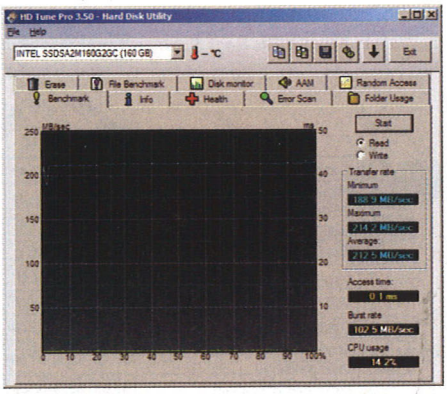
ATTO Disk Benchmark: graficul este în continuă creştere până la valoarea de 128 de KB, unde viteza este maximă şi constantă, SSD-ul având de lucru doar cu fişiere mari, procesate mai rapid.



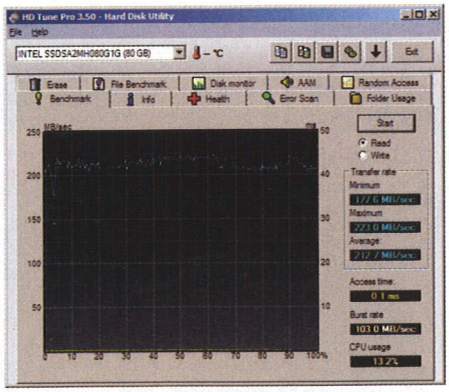
AS SSD X25 G2 160GB: timp de acces foarte mic şi valori mari la scriere.



AS SSD X25 G1 80GB: valori mai mici la scriere cu un timp mai mare de acces.



HD Tune Pro X25 G2 160GB: graficul este constant la valoarea medie de scriere.



HD Tune Pro X25 G1 80GB: graficul este mai puţin uniform la benchmark-ul de citire.

Top 10

O imagine completă a întregii piețe de IT: CHIP Top 10 vă dă SFATURI IMPARȚIALE.

Sute de produse vin anual în laboratorul CHIP. Le studiem pe toate cu atenție și, ca urmare, dispunem de o bază de rezultate impresionantă de care profitați dumneavoastră. În prezent avem 16 categorii de produse. Tabelele din CHIP Top 10 conțin clasamente, valori măsurate, precum și date tehnice, astfel încât să vă ajute la maxim în decizia dumneavoastră de cumpărare. Fiecare este organizat în două moduri diferite: Best Performance și Best Buy astfel încât vă puteți orienta rapid, în funcție de ceea ce vă doriți, spre o soluție performantă sau una cu un raport bun preț/calitate.

Fiecare nouă intrare în top este semnalizată, iar unul dintre cele mai interesante produse din top beneficiază de un scurt review. Pentru cei care doresc să se informeze mai pe larg, am adăugat rubrica „Testat în revista", prin intermediul căreia puteți vedea în ce număr a apărut recenzia unui anumit produs.

Nu în ultimul rând, este adăugată firma prin intermediul căreia ne-a sosit produsul la redacție pentru a ști unde să apelați pentru achiziționarea produsului.

Folosiți CHIP Top 10 de fiecare dată când doriți să achiziționați un produs IT. Datele oferite aici sunt rezultatul unor testări profesionale și vă dau o imagine exactă a performanței și a calității unui anumit produs.

CHIP Top 10 este prezent pe CD/DVD.

http://www.chip.ro/insider/top_10_hardware

Pen drive USB- Best Performance

Locul	Nume	Nota CHIP	Notă performanță	Notă capacitate	Capacitate utilizabilă [MB]	Preț [bani]/ MB	Compatibil cu tehnologia „ReadyBoost"	Viteză citire [MB/s]	Viteză scriere [MB/s]	Preț estimat [Lei]	Testat în revista	Ofertant
		Rezultate în teste			Date tehnice							
1	Kingston DataTraveler HyperX 8GB	73,83	64,81	12,38	7639	2,04	da	34,9	25,0	156	04/2009	Partenerii Kingston
2	Kingston DataTraveler HyperX DTHX2/16GB	73,33	68,64	24,72	15249	1,67	da	31,4	32,9	255	06/2009	Partenerii Kingston
3	Kingston DataTraveler 150 64GB	70,75	84,40	99,83	61592	0,91	da	32,9	15,4	558	04/2009	Partenerii Kingston
4	Kingston DataTraveler 200 DT200/64GB	69,97	83,05	99,12	61156	0,92	da	29,4	10,8	564	08/2009	Partenerii Kingston
5	Lexar 4GB	69,67	47,64	6,21	3830	5,46	da	34,5	22,7	209	04/2007	PCCenter.ro
6	CORSAIR Flash Voyager 64GB	66,67	76,58	100	61696	1,00	da	29,0	8,0	620	04/2009	www.magazinultau.ro
7	Corsair Flash Voyager 16GB	60,38	87,81	25,06	15462	0,89	da	33,3	11,9	138	06/2007	ITDirect
8	Kingston DataTraveler HyperX DTHX2/32GB	58,48	62,36	49,56	30576	1,44	da	28,4	10,3	441	08/2009	Partenerii Kingston
9	Corsair Flash Survivor 8 GB	57,58	82,13	12,80	7895	0,99	da	23,1	21,2	78	10/2007	ITDirect
10	Transcend Jetflash 16GB	55,82	41,46	25,39	15667	3,89	da	23,3	17,1	610	04/2007	Maguay Impex

DataTraveler HyperX DTHX2/16GB
La cumpărarea unui pen drive USB, avem în vedere în primul rând capacitatea, dar trebuie să ne uităm și la viteza de scriere, care se dovedește a fi foarte importantă pe măsură ce dimensiunile cresc rapid. Kingston DataTraveler HyperX DTHX2/16GB are cea mai mare viteză de scriere măsurată de noi.

Plăci de bază LGA775 Conroe Best Performance

Locul	Nume	Rezultate în teste: Nota CHIP	Notă performanță	Notă dotare	Notă Ergonomie /Construcție	Date tehnice: Format	Chipset	Memorie [MHz] /[MB]	Sunet /Video	eSATA /eRAID	Preț estimat [Lei]	Testat în revista:	Ofertant
1	ASUS MAXIMUS II FORMULA	100,00	95,37	93,05	100,00	ATX	INTEL P45 /INTEL ICH10R	1600 /16384	Azalia AD2000B /	da /nu	759	11/2008	Partenerii ASUS
2	MSI P7N Diamond	98,80	98,47	85,48	86,67	ATX	NVIDIA nFORCE 780i SLI / NVIDIA NF570	1333 /8192	Azalia X-Fi Xtreme Audio /-	da /da	580/ 879	11/2008	Aline Distribution Grup/ PCCenter.ro
3	EVGA nFORCE 780i SLI FTW	98,53	98,40	80,50	96,67	ATX	NVIDIA nFORCE 780i SLI / NVIDIA NF570	1333 /8192	Azalia ALC888S /-	nu /nu	692	11/2008	ITDirect
4	ASUS P5Q-E	98,11	94,58	89,21	100,00	ATX	INTEL P45 /INTEL ICH10R	1600 /16384	Azalia AD2000B /	da /nu	509	11/2008	Partenerii ASUS
5	GIGABYTE GA-X48-DQ6	97,04	91,98	94,69	90,00	ATX	INTEL X48 /INTEL ICH9R	1600 /8192	Azalia ALC889A /	da /da	683/ 1108	11/2008	ITDirect/Partenerii GIGABYTE
6	EVGA nFORCE 750i SLI FTW	95,64	97,03	73,04	96,67	ATX	NVIDIA nFORCE 750i SLI / NVIDIA NF430	1333 /8192	Azalia ALC888S /-	nu /nu	433	11/2008	ITDirect
7	ASUS P5E-DELUXE	95,04	92,88	83,83	93,33	ATX	INTEL X48 /INTEL ICH9R	1600 /8192	Azalia ADI1988B /	nu /nu	658	11/2008	www.dc-shop.ro
8	Biostar TPower I45	92,78	90,99	79,71	90,00	ATX	Intel P45 /Intel ICH10R	1600 /16384	Azalia ALC888S /-	da /da	505	11/2008	www.magazinultau.ro
9	DFI Lanparty DK P45-T2RS	92,24	91,94	75,18	90,00	ATX	INTEL P45 /INTEL ICH10R	1600 /16384	Azalia ALC885 /	nu /nu	502	11/2008	ITDirect
10	ASUS P5Q-EM	91,75	90,06	78,61	93,33	Micro-ATX	INTEL G45 /INTEL ICH10R	1600 /16384	Azalia ALC1200 / INTEL X4500HD	da /nu	429	11/2008	Partenerii ASUS

GIGABYTE GA-EX58-EXTREME
După câteva incursiuni în BIOS-ul acestei plăci, overclocking-ul oricărui procesor Intel de generație nouă a devenit o plăcere. Multitudinea de setări este impresionantă, iar stabilitatea este cu mult peste așteptările noastre, dovedind astfel că performanțele vin în mare parte de la o placă de bază aleasă cu grijă.

Plăci de bază LGA775 Conroe Best Buy

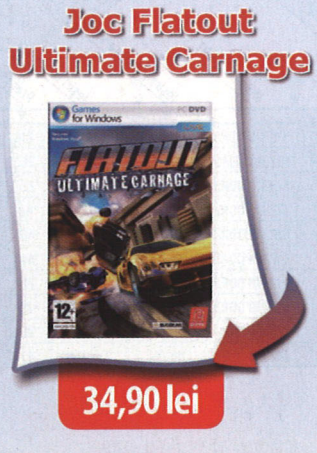
Locul	Nume	Rezultate în teste: Nota CHIP	Notă performanță	Notă dotare	Notă Ergonomie /Construcție	Date tehnice: Format	Chipset	Memorie [MHz] /[MB]	Sunet /Video	eSATA /eRAID	Preț estimat [Lei]	Testat în revista:	Ofertant
1	INTEL DP43TF	87,62	92,16	65,81	63,33	ATX	INTEL P43 /INTEL ICH10	1333 /8192	Azalia ALC888VC /	nu /nu	268	11/2008	Partenerii ELKOTech România
2	INTEL DG43NB	86,72	91,34	64,54	63,33	ATX	INTEL G43 /INTEL ICH10	1333 /4096	Azalia ALC888VC / INTEL X4500HD	nu /nu	279	11/2008	Partenerii ELKOTech România
3	EVGA nFORCE 750i SLI FTW	95,64	97,03	73,04	96,67	ATX	NVIDIA nFORCE 750i SLI / NVIDIA NF430	1333 /8192	Azalia ALC888S /-	nu /nu	433	11/2008	ITDirect
4	ASUS P5Q-EM	91,75	90,06	78,61	93,33	Micro-ATX	INTEL G45 /INTEL ICH10R	1600 /16384	Azalia ALC1200 / INTEL X4500HD	da /nu	429	11/2008	Partenerii ASUS
5	MSI G45M -FIDR	88,54	90,94	70,64	70,00	Micro-ATX	INTEL G45 /INTEL ICH10R	1333 /16384	Azalia ALC888 / INTEL X4500HD	nu /nu	449	11/2008	PCCenter.ro
6	ASUS P5Q-E	98,11	94,58	89,21	100,00	ATX	INTEL P45 /INTEL ICH10R	1600 /16384	Azalia AD2000B /	da /nu	509	11/2008	Partenerii ASUS
7	DFI Lanparty JR P45-T2RS	90,99	91,77	73,16	86,67	Micro-ATX	INTEL P45 /INTEL ICH10R	1600 /16384	Azalia ALC885 /	nu /nu	475	11/2008	ITDirect
8	Biostar TPower I45	92,78	90,99	79,71	90,00	ATX	Intel P45 /Intel ICH10R	1600 /16384	Azalia ALC888S /-	da /da	505	11/2008	www.magazinultau.ro
9	DFI Lanparty DK P45-T2RS	92,24	91,94	75,18	90,00	ATX	INTEL P45 /INTEL ICH10R	1600 /16384	Azalia ALC885 /	nu /nu	502	11/2008	ITDirect
10	MSI P7N Diamond	98,80	98,47	85,48	86,67	ATX	NVIDIA nFORCE 780i SLI / NVIDIA NF570	1333 /8192	Azalia X-Fi Xtreme Audio /-	da /da	580 / 879	11/2008	Aline Distribution Grup / PCCenter.ro

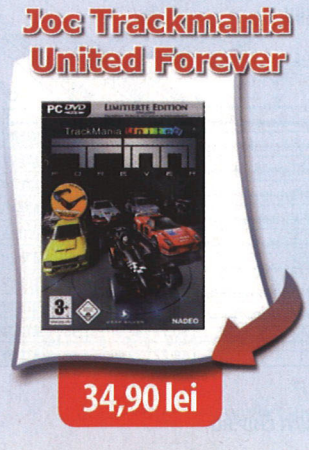
INTEL DP43TF
Chiar dacă nu se remarcă la capitolul performanță, Intel DP43TF este o alegere bună din perspectiva prețului imbatabil. Prețul mic se explică parțial prin faptul că placa vine fără cutie, evitându-se astfel unele cheltuieli nejustificate pentru majoritatea utilizatorilor.

Pen drive USB- Best Buy

Locul	Nume	Rezultate în teste: Nota CHIP	Notă performanță	Notă capacitate	Date tehnice: Capacitate utilizabilă [MB]	Preț [bani]/ MB	Compatibil cu tehnologia „Ready Boost"	Viteză citire [MB/s]	Viteză scriere [MB/s]	Preț estimat [Lei]	Testat în revista	Ofertant
1	Corsair Flash Voyager 16GB	60,38	87,81	25,06	15462	0,89	da	33,3	11,9	138	06/2007	ITDirect
2	Kingston DataTraveler 150 64GB	70,75	84,40	99,83	61592	0,91	da	32,9	15,4	558	04/2009	Partenerii Kingston
3	Kingston DataTraveler 200 DT200/64GB	69,97	83,05	99,12	61156	0,92	da	29,4	10,8	564	08/2009	Partenerii Kingston
4	Corsair Flash Survivor 8 GB	57,58	82,13	12,80	7895	0,99	da	23,1	21,2	78	10/2007	ITDirect
5	A-Data C802 8GB	40,69	81,41	12,48	7697	0,84	da	22,8	6,1	65	08/2009	PCCenter.ro
6	CORSAIR Flash Voyager 64GB	66,67	76,58	100	61696	1,00	da	29,0	8,0	620	04/2009	www.magazinultau.ro
7	Kingston DataTraveler 150 32GB	55,51	73,94	49,87	30768	1,05	nu	29,4	13,9	322	12/2008	Partenerii Kingston
8	Kingston DataTraveler HyperX DTHX2/16GB	73,33	68,64	24,72	15249	1,67	da	31,4	32,9	255	06/2009	Partenerii Kingston
9	Peak III 4GB	28,88	66,56	6,37	3932	0,99	nu	22,2	4,3	39	04/2007	Elsaco Electronic
10	A-DATA XPG Xupreme 200X 8GB	55,26	65,21	12,42	7663	1,42	da	32,8	10,0	109	03/2009	PCCenter.ro

Corsair Flash Survivor 8 GB
Stick-ul de memorie cel mai rapid dintre cele cu un preț mic. Este o soluție perfectă pentru transportat conținut multimedia, fișierele respective fiind de cele mai multe ori foarte mari. Este și suficient de robust datorită carcasei speciale etanșe.





DX10 HighEnd - Best Performance

		Rezultate în teste			Date tehnice						
Locul	Nume	Nota CHIP	Nota performanţă	Nota dotare /caracteristici	Chipset	Memorie [MB]	Ieşire / Intrare video	Ieşiri monitor	Preţ estimat [Lei]	Testat în revista	Ofertant
1	ZOTAC GTX 295	100,00	99,89	58,45	NVIDIA GT 200	DDR3 1792 MB	da / nu	DVI, DVI	1920	05/2009	PC Coolers
2	ASUS ENGTX 295	95,15	94,79	57,55	NVIDIA GT 200	DDR3 1792 MB	da / nu	DVI, DVI	1949	08/2009	Partenerii ASUS
3	ASUS ENGTX 285 TOP	73,08	70,62	63,55	NVIDIA GT 200	DDR3 1024 MB	da / nu	DVI, DVI	1379	08/2009	Partenerii ASUS
4	XFX GTX 285	70,08	68,01	57,55	NVIDIA GT 200	DDR3 1024 MB	da / nu	DVI, DVI	1339	05/2009	www.magazinultau.ro
5	ZOTAC GTX 285	68,57	66,39	57,55	NVIDIA GT 200	DDR3 1024 MB	da / nu	DVI, DVI	1296	05/2009	PC Coolers
6	BFG GTX 285	67,59	66,19	49,15	NVIDIA GT 200	DDR3 1024 MB	da / nu	DVI, DVI	1330	05/2009	ITDirect
7	LEADTEK GTX 285	67,40	65,99	49,15	NVIDIA GT 200	DDR3 1024 MB	da / nu	DVI, DVI	1299	05/2009	PCCenter.ro
8	ASUS RADEON EAH 4890	55,20	51,24	66,25	ATI RV790XT	GDDR5 1024 MB	da / nu	DVI, DVI	899	08/2009	Partenerii ASUS
9	HIS RADEON HD 4890	54,53	51,72	54,25	ATI RV790XT	GDDR5 1024 MB	da / nu	DVI, DVI	860	05/2009	Partenerii Asesoft Distribution
10	ASUS ENGTX260 MATRIX	54,29	50,79	61,00	NVIDIA GT 200	DDR3 896 MB	da / nu	DVI, DVI	799	08/2009	Partenerii ASUS

ASUS ENGTX 285 TOP
Varianta cu denumirea TOP atribuită plăcilor ASUS denotă câteva setări de performanţă ale GPU-ului şi ale memoriilor, precum şi un pachet software ceva mai consistent. Practic este o placă overclock-ată din fabrică de către producător.

DX10 HighEnd - Best Buy

		Rezultate în teste			Date tehnice						
Locul	Nume	Nota CHIP	Nota performanţă	Nota dotare /caracteristici	Chipset	Memorie [MB]	Ieşire / Intrare video	Ieşiri monitor	Preţ estimat [Lei]	Testat în revista	Ofertant
1	PowerColor RADEON HD 4870	44,29	40,84	53,65	ATI RV790XT	GDDR5 1024 MB	da / nu	DVI, DVI	661	05/2009	www.magazinultau.ro
2	GAINWARD GTX 260 216	51,34	48,67	50,65	NVIDIA GT 200	DDR3 1024 MB	da / nu	DVI, DVI	695	05/2009	ITDirect
3	SAPPHIRE RADEON HD 4870 TOXIC VaporX	46,02	42,63	54,25	ATI RV770XT	GDDR5 1024 MB	da / nu	DVI, DVI	727	05/2009	Partenerii Sapphire
4	ASUS ENGTX260 MATRIX	54,29	50,79	61,00	NVIDIA GT 200	DDR3 896 MB	da / nu	DVI, DVI	799	08/2009	Partenerii ASUS
5	EVGA GTX 260 216	54,05	51,21	54,25	NVIDIA GT 200	DDR3 1024 MB	da / nu	DVI, DVI	800	05/2009	ITDirect
6	PALIT GTX 260 216	53,74	51,24	50,65	NVIDIA GT 200	DDR3 1024 MB	da / nu	DVI, DVI	819	05/2009	www.pcgarage.ro
7	HIS RADEON HD 4890	54,53	51,72	54,25	ATI RV790XT	GDDR5 1024 MB	da / nu	DVI, DVI	860	05/2009	Partenerii Asesoft Distribution
8	SAPPHIRE RADEON HD 4870 TOXIC VaporX	49,29	45,94	56,05	ATI RV770XT	GDDR5 2048 MB	da / nu	DVI, DVI	852	05/2009	Partenerii Sapphire
9	ASUS RADEON EAH 4890	55,20	51,24	66,25	ATI RV790XT	GDDR5 1024 MB	da / nu	DVI, DVI	899	08/2009	Partenerii ASUS
10	ZOTAC GTX 295	100,00	99,89	58,45	NVIDIA GT 200	DDR3 1792 MB	da / nu	DVI, DVI	1920	05/2009	PC Coolers

GAINWARD GTX 260 216
Momentan, cea mai bună alegere cu chipset NVIDIA din punctul de vedere al raportului preţ/performanţă. La doar 700 de lei vă puteţi permite o placă grafică pe care vor rula şi cele mai noi jocuri, evident, nu la detalii maxime.

DX10 MainStream - Best Performance

		Rezultate în teste			Date tehnice						
Locul	Nume	Nota CHIP	Nota performanţă	Nota dotare /caracteristici	Chipset	Memorie [MB]	Ieşire / Intrare video	Ieşiri monitor	Preţ estimat [Lei]	Testat în revista	Ofertant
1	ZOTAC GeForce GTS250 AMP Edition	100,00	90,32	56,20	NVIDIA G92	1024 MB DDR3	nu /da	DVI, DVI	597	08/2009	PC Coolers
2	GIGABYTE GeForce GTS250 OC	94,78	87,03	38,50	NVIDIA G92	1024 MB DDR3	nu /da	DSUB, DVI	599	08/2009	Partenerii GIGABYTE
3	BFG GeForce GTS250 OC	94,76	85,87	49,90	NVIDIA G92	512 MB DDR3	nu /da	DVI, DVI	536	08/2009	ITDirect
4	ZOTAC GeForce GTS250	93,80	84,73	52,00	NVIDIA G92	512 MB DDR3	nu /da	DVI, DVI	488	08/2009	PC Coolers
5	GIGABYTE Radeon HD4850 OC	88,70	80,96	40,15	ATI RV770	1024 MB DDR3	nu /da	DVI, DVI	547	08/2009	Partenerii GIGABYTE
6	HIS Radeon HD4850 ICEQ4	88,48	78,91	58,60	ATI RV770	1024 MB DDR3	nu /da	DVI, DVI	508	08/2009	Partenerii HIS
7	HIS Radeon HD4850 ICEQ4	88,22	79,07	54,40	ATI RV770	512 MB DDR3	nu /da	DVI, DVI	478	08/2009	Partenerii HIS
8	SAPPHIRE Radeon HD4850	87,18	78,58	49,30	ATI RV770	512 MB DDR3	nu /da	DVI, DVI	441	08/2009	Partenerii Sapphire
9	SAPPHIRE Radeon HD4850 Vapor-X	87,00	79,01	43,15	ATI RV770	512 MB DDR3	nu /da	DVI, DVI	448	08/2009	ITDirect
10	SAPPHIRE Radeon HD4850 OC	83,71	76,72	34,15	ATI RV770	1024 MB DDR3	nu /da	DVI, DVI	512	08/2009	ASBIS Romania

ZOTAC GeForce GTS250 AMP Edition
Un model de GTS250 care prin performanţele sale vrea să intre în topul high-end. Notaţia AMP Edition se referă la setările de overclock efectuate din fabrică de către Zotac. Aduce un spor notabil de performanţă faţă de varianta standard.

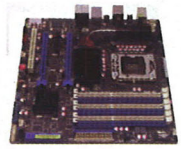
DX10 MainStream - Best Buy

		Rezultate în teste			Date tehnice						
Locul	Nume	Nota CHIP	Nota performanţă	Nota dotare /caracteristici	Chipset	Memorie [MB]	Ieşire / Intrare video	Ieşiri monitor	Preţ estimat [Lei]	Testat în revista	Ofertant
1	SAPPHIRE Radeon HD4650	40,84	33,23	52,90	ATI RV730	512 MB DDR3	nu /da	DSUB, DVI	216	08/2009	Partenerii Sapphire
2	POWER COLOR Radeon HD4670 PCS	45,02	38,93	36,55	ATI RV730	512 MB DDR3	nu /da	DSUB, DVI	265	08/2009	ASBIS Romania
3	HIS Radeon HD4670 ICEQ	49,05	41,43	50,65	ATI RV730	512 MB DDR3	nu /da	DSUB, DVI	287	08/2009	Partenerii HIS
4	SAPPHIRE Radeon HD4850	87,18	78,58	49,30	ATI RV770	512 MB DDR3	nu /da	DVI, DVI	441	08/2009	Partenerii Sapphire
5	ZOTAC GeForce GTS250	93,80	84,73	52,00	NVIDIA G92	512 MB DDR3	nu /da	DVI, DVI	488	08/2009	PC Coolers
6	SAPPHIRE Radeon HD4850 Vapor-X	87,00	79,01	43,15	ATI RV770	512 MB DDR3	nu /da	DVI, DVI	448	08/2009	ITDirect
7	GIGABYTE Radeon HD4670	45,60	39,04	41,05	ATI RV730	512 MB DDR3	nu /da	DSUB, DVI	286	08/2009	Partenerii GIGABYTE
8	SAPPHIRE Radeon HD4670	46,61	39,43	46,90	ATI RV730	512 MB DDR3	nu /da	DSUB, DVI	291	08/2009	Partenerii Sapphire
9	SAPPHIRE Radeon HD4670 Ultimate	50,77	42,87	52,90	ATI RV730	512 MB DDR3	nu /da	DSUB, DVI	306	08/2009	Partenerii Sapphire
10	HIS Radeon HD4850 ICEQ4	88,22	79,07	54,40	ATI RV770	512 MB DDR3	nu /da	DVI, DVI	478	08/2009	Partenerii HIS

HIS Radeon HD4670 ICEQ
Cu performanţe mai limitate, HD4670 ICEQ poate rula o serie de jocuri noi la un nivel de calitate acceptabil şi beneficiază de un decodor hardware pentru conţinutul HD, precum şi de o răcire eficientă şi silenţioasă, proprietară HIS.

Plăci de bază LGA1366
Best Performance

Locul	Nume	Nota CHIP	Rezultate în teste: Notă performanță	Notă dotare	Notă Ergonomie /Construcție	Date tehnice: Format	Chipset	Memorie [MHz] /[MB]	Sunet /Video	eSATA /eRAID	Preț estimat [Lei]	Testat în revista:	Ofertant
1	GIGABYTE GA-EX58-EXTREME	100,00	97,30	92,61	87,50	full-ATX	Intel X58 /Intel ICH10R	2100 /16384	Azalia ALC889A /-	nu /nu	1242	04/2009	Partenerii GIGABYTE
2	EVGA X58 3XSLI 132-BL-E758-A1	99,36	95,49	93,75	90,63	full-ATX	Intel X58 /Intel ICH10R	1600 /12288	Azalia ALC889 /-	da /nu	1146	04/2009	ITDirect
3	ASUS Rampage II Extreme	99,30	97,52	85,99	96,88	full-ATX	Intel X58 /Intel ICH10R	2000 /24576	Azalia AD2000B /-	da /nu	1289	04/2009	Partenerii ASUS
4	ASUS Rampage II Gene	99,02	97,38	84,17	100,00	micro-ATX	Intel X58 /Intel ICH10R	2000 /24576	Azalia AD2000B /-	da /nu	880	08/2009	Partenerii ASUS
5	GIGABYTE GA-EX58-UD5	98,27	95,92	88,48	90,63	full-ATX	Intel X58 /Intel ICH10R	2100 /24576	Azalia ALC889A /-	nu /nu	1080	04/2009	Partenerii GIGABYTE
6	ASUS P6T Deluxe /OC-Palm	98,17	98,26	84,24	84,38	full-ATX	Intel X58 /Intel ICH10R	2000 /24576	Azalia AD2000B /-	da /nu	1249	04/2009	Partenerii ASUS
7	GIGABYTE GA-EX58-UD4	96,85	98,15	82,21	78,13	full-ATX	Intel X58 /Intel ICH10R	2000 /24576	Azalia ALC888 /-	nu /nu	868	04/2009	Partenerii GIGABYTE
8	Biostar TPOWER X58	96,26	95,14	83,96	87,50	full-ATX	Intel X58 /Intel ICH10R	2133 /24576	Azalia ALC888S /-	da /da	839	04/2009	www.magazinultau.ro
9	Asrock X58SUPERCOMPUTER	93,96	95,03	81,56	71,88	full-ATX	Intel X58 /Intel ICH10R	2000 /24576	Azalia ALC890 /-	da /nu	1004	04/2009	www.pcgarage.ro
10	Intel DX58SO	91,15	94,45	72,35	71,88	full-ATX	Intel X58 /Intel ICH10R	1600 /24576	Azalia ALC889 /-	da /da	993	04/2009	ASBIS Romania



ASUS Rampage II Gene
În opoziție cu ideea că un sistem puternic trebuie să fie de mari dimensiuni ASUS a lansat prima placă microATX compatibilă Core i7. Dacă performanța este ceea ce vă doriți și banii nu sunt neapărat o problemă orientați cu încredere către Gene.

Plăci de bază LGA1366
Best Buy

Locul	Nume	Nota CHIP	Rezultate în teste: Notă performanță	Notă dotare	Notă Ergonomie /Construcție	Date tehnice: Format	Chipset	Memorie [MHz] /[MB]	Sunet /Video	eSATA /eRAID	Preț estimat [Lei]	Testat în revista:	Ofertant
1	Biostar TPOWER X58	96,26	95,14	83,96	87,50	full-ATX	Intel X58 /Intel ICH10R	2133 /24576	Azalia ALC888S /-	da /da	839	04/2009	www.magazinultau.ro
2	ASUS Rampage II Gene	99,02	97,38	84,17	100,00	micro-ATX	Intel X58 /Intel ICH10R	2000 /24576	Azalia AD2000B /-	da /nu	880	08/2009	Partenerii ASUS
3	GIGABYTE GA-EX58-UD4	96,85	98,15	82,21	78,13	full-ATX	Intel X58 /Intel ICH10R	2000 /24576	Azalia ALC888 /-	nu /nu	868	04/2009	Partenerii GIGABYTE
4	Asrock X58SUPERCOMPUTER	93,96	95,03	81,56	71,88	full-ATX	Intel X58 /Intel ICH10R	2000 /24576	Azalia ALC890 /-	da /nu	1004	04/2009	www.pcgarage.ro
5	Intel DX58SO	91,15	94,45	72,35	71,88	full-ATX	Intel X58 /Intel ICH10R	1600 /24576	Azalia ALC889 /-	da /da	993	04/2009	ASBIS Romania
6	GIGABYTE GA-EX58-UD5	98,27	95,92	88,48	90,63	full-ATX	Intel X58 /Intel ICH10R	2100 /24576	Azalia ALC889A /-	nu /nu	1080	04/2009	Partenerii GIGABYTE
7	EVGA X58 3XSLI 132-BL-E758-A1	99,36	95,49	93,75	90,63	full-ATX	Intel X58 /Intel ICH10R	1600 /12288	Azalia ALC889 /-	da /nu	1146	04/2009	ITDirect
8	GIGABYTE GA-EX58-EXTREME	100,00	97,30	92,61	87,50	full-ATX	Intel X58 /Intel ICH10R	2100 /16384	Azalia ALC889A /-	nu /nu	1242	04/2009	Partenerii GIGABYTE
9	ASUS P6T Deluxe /OC-Palm	98,17	98,26	84,24	84,38	full-ATX	Intel X58 /Intel ICH10R	2000 /24576	Azalia AD2000B /-	da /nu	1249	04/2009	Partenerii ASUS
10	ASUS Rampage II Extreme	99,30	97,52	85,99	96,88	full-ATX	Intel X58 /Intel ICH10R	2000 /24576	Azalia AD2000B /-	da /nu	1289	04/2009	Partenerii ASUS

ASUS P6T Deluxe /OC-Palm
Pentru entuziastul din dumneavoastră, imediat după prima lansare a lui Core i7, ASUS a lansat o placă de bază cu extrem de puțin loc pentru îmbunătățiri. Astfel, pe lângă suportul pentru cel mai nou procesor Intel, vă puteți bucura, prin dispozitivul inclus în pachet, de opțiuni de monitorizare a temperaturilor și a vitezei radiatoarelor.

Multifuncționale
Best Performance

Locul	Nume	Nota CHIP	Rezultate în teste: Notă performanță	Notă calitate	Viteză B/W / color [ppm]	Date tehnice: Interfețe	Unitate duplex	Rezoluție optică scanner [dpi]	Preț estimat [lei]	Testat în revista	Ofertant
1	HP PhotoSmart Premium with fax	100,00	70,28	76,00	33 /32	USB /LAN /WLAN /Bluetooth	standard	4800 x 4800	1298	08/2009	HP INteractive Center
2	Brother MFC-790CW	88,44	66,64	86,00	33 /27	USB /LAN /WLAN /IR	nu	1200 x 2400	827	08/2009	Partenerii Brother
3	Canon Pixma MP630	85,06	59,18	52,00	25 /21	USB /Bluetooth	standard	4800 x 9600	580	08/2009	Partenerii Canon
4	Lexmark X7675	82,80	54,20	66,00	32 /27	USB /LAN /WLAN /IR	standard	600 x 1200	529	08/2009	Partenerii Lexmark
5	EPSON PX700W	74,06	70,40	68,00	40 /40	USB /LAN /WLAN /opțional Bluetooth	nu	2400 x 4800	820	08/2009	Partenerii EPSON
6	EPSON SX600FW	70,45	46,10	34,00	38 /38	USB /LAN /WLAN	nu	1200 x 2400	820	08/2009	Partenerii EPSON
7	Brother DCP-585CW	69,51	41,30	48,00	33 /27	USB /LAN /WLAN	nu	1200 x 2400	496	08/2009	Partenerii Brother
8	HP PhotoSmart C4580	51,56	50,86	52,00	30 /23	USB /WLAN	nu	1200 x 2400	446	08/2009	HP INteractive Center
9	Lexmark X4650	45,16	36,76	36,00	25 /18	USB /WLAN /IR	nu	600 x 1200	339	08/2009	Partenerii Lexmark
10	Canon Pixma MP240	39,37	45,82	32,00	22 /17	USB	nu	1200 x 2400	240	08/2009	Partenerii Canon

EPSON PX700W
Calitatea fotografiilor obținute cu cernelurile Claria este una dintre cele mai bune. Din păcate, scanarea nu este de calitate, ceea ce s-a reflectat și în calitatea copierii. Oricum, pentru fotografii excepționale rămâne candidatul ideal.

Multifuncționale
Best Buy

Locul	Nume	Nota CHIP	Rezultate în teste: Notă performanță	Notă calitate	Viteză B/W / color [ppm]	Date tehnice: Interfețe	Unitate duplex	Rezoluție optică scanner [dpi]	Preț estimat [lei]	Testat în revista	Ofertant
1	Canon Pixma MP240	39,37	45,82	32,00	22 /17	USB	nu	1200 x 2400	240	08/2009	Partenerii Canon
2	Lexmark X4650	45,16	36,76	36,00	25 /18	USB /WLAN /IR	nu	600 x 1200	339	08/2009	Partenerii Lexmark
3	HP PhotoSmart C4580	51,56	50,86	52,00	30 /23	USB /WLAN	nu	1200 x 2400	446	08/2009	HP INteractive Center
4	Brother DCP-585CW	69,51	41,30	48,00	33 /27	USB /LAN /WLAN	nu	1200 x 2400	496	08/2009	Partenerii Brother
5	EPSON SX600FW	70,45	46,10	34,00	38 /38	USB /LAN /WLAN	nu	1200 x 2400	820	08/2009	Partenerii EPSON
6	Lexmark X7675	82,80	54,20	66,00	32 /27	USB /LAN /WLAN /IR	standard	600 x 1200	529	08/2009	Partenerii Lexmark
7	EPSON PX700W	74,06	70,40	68,00	40 /40	USB /LAN /WLAN /opțional Bluetooth	nu	2400 x 4800	820	08/2009	Partenerii EPSON
8	Canon Pixma MP630	85,06	59,18	52,00	25 /21	USB /Bluetooth	standard	4800 x 9600	580	08/2009	Partenerii Canon
9	HP PhotoSmart Premium with fax	100,00	70,28	76,00	33 /32	USB /LAN /WLAN /Bluetooth	standard	4800 x 4800	1298	08/2009	HP INteractive Center
10	Brother MFC-790CW	88,44	66,64	86,00	33 /27	USB /LAN /WLAN /IR	nu	1200 x 2400	827	08/2009	Partenerii Brother

Canon Pixma MP240
Prețul cerut este foarte mic dacă avem în vedere că putem imprima, scana sau copia documente ori fotografii. Rămâne ca alternativă pentru volume de lucru mici datorită costurilor impuse de cartușele de cerneală cu capete integrate și capacitate mică.

FREEWARE & OPEN SOURCE

În fiecare lună vă propunem un set de aplicații gratuite sau open source care pot fi **ALTERNATIVE VIABILE** pentru programele comerciale.

ALEXANDRU TĂBĂLAE

INFO

Programe gratuite

1. **Compact AutoRunner 1.0.1**
   Creați meniuri autorun pentru discurile preferate.
2. **Coollector 2.45**
   Organizați-vă colecția de materiale video.
3. **ICBurningRom 1.0.0.0**
   Permite inscripționarea mediilor optice.
4. **iPhone PC Suite 1.0.7.2**
   Instrument pentru managementul iPhone-ului.
5. **MRT Mixer v 1.0 Beta 1**
   Soluție pentru mixarea melodiilor.
6. **Portable FotoSketcher 1.9**
   Aplicați efecte interesante imaginilor digitale.
7. **Seven Remix XP 2.2**
   Schimbă aspectul sistemului de operare Windows XP.
8. **SphereXP 1.4.10**
   Înlocuiți desktop-ul clasic cu unul tridimensional.
9. **Traverso 0.49.1**
   Înregistrați și editați fișiere audio.
10. **TweakNow PowerPack 2009 1.4**
    Aplicație ce vă ajută la întreținerea sistemului.
11. **Ultra File Search 0.9.2.9209**
    Găsiți rapid fișierele care vă interesează.

UPDATE

În această rubrică veți găsi informații despre cele mai noi update-uri ale aplicațiilor gratuite, freeware sau open-source.

SPEEDFAN 4.39

Soluția pentru monitorizarea parametrilor de funcționare ai sistemului își îmbunătățește odată cu versiunea 4.39 baza de date și oferă suport complet pentru citirea parametrilor Tjmax pentru procesoarele Xeon pe platformă Core i7 sau pentru accesul la indicatorii SMART pentru hard diskurile SCSI și SAS.

INFO: www.almico.com/speedfan.php

GOOGLE CHROME 3.0.197.11 BETA

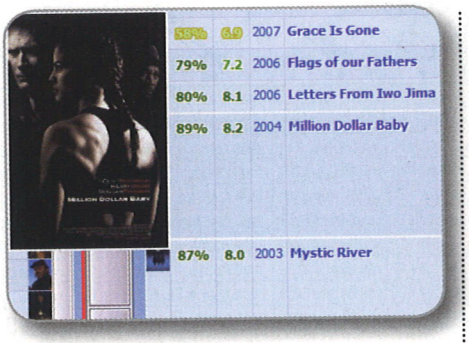
Setarea Chrome ca browser implicit în Windows Vista și rezolvarea problemelor legate de utilizarea acestuia prin proxy sunt doar câteva dintre update-urile noii versiuni a browser-ului de la Google.

INFO: www.google.com/chrome

VIRTUALBOX 3.0.4

Alături de suportul îmbunătățit pentru MAC OS X, Linux și X11, update-ul de VirtualBox include și rezolvarea problemelor legate de instalarea Windows XP în mediul virtual.

INFO: www.virtualbox.org



Coollector 2.45

De-a lungul timpului, majoritatea utilizatorilor își creează o colecție de filme. De cele mai multe ori, uită dacă un anumit titlu face sau nu parte din colecția personală. În acest punct puteți folosi ca soluție de organizare aplicația Coollector. Aceasta este de fapt o bază de date ce poate fi organizată pe diverse criterii, cum ar fi rating-ul personal sau cel de pe IMDB, anul apariției etc. De asemenea, aveți posibilitatea să marcați un anumit titlu din colecția personală ca fiind împrumutat, să vizualizați trailer-ul unuia pe care încă nu l-ați văzut sau să îl adăugați la lista de preferințe. În momentul în care adăugați un anumit film, aplicația vă oferă toate detaliile despre acesta, cum ar fi distribuția, anul apariției, rezumatul, tipul suportului optic pe care poate fi găsit.

SFAT: Pentru a profita din plin de această aplicație, este necesar să dispuneți de o conexiune activă la internet. Prin intermediul acesteia, programul va putea descărca informații despre filmele din baza de date.

SFAT: Din păcate, baza de date a aplicației nu conține și titluri ale filmelor românești. Cu toate acestea, puteți încerca să cereți adăugarea lor astfel: dați clic pe butonul *add* din interfață și selectați opțiunea *ADD A MOVIE NOT YET IN THE ENCYCLOPEDIA | request movie addition*. În acest moment se va deschide o pagină de internet, unde va trebui să introduceți detaliile filmului pe care doriți să-l vedeți inclus în baza de date.

INFO: www.coollector.com

SphereXP 1.4.10

Dacă v-ați plictisit de desktop-ul 2D oferit de Windows XP, puteți încerca o nouă experiență în manipularea și organizarea ferestrelor pe desktop. SphereXP este o aplicație ce transformă desktop-ul într-o sferă în interiorul căreia se pot adăuga diferite obiecte: ferestre sau imagini. Asta vă oferă practic spațiu nelimitat pentru aranjarea ferestrelor. Navigarea în interiorul sferei se face foarte simplu folosind combinații de mișcări ale mouse-ului. De exemplu, pentru rotirea sferei, se ține apăsat butonul de scroll și se rotește în direcția dorită. Pentru a mișca sfera într-o altă direcție, trebuie repetată secvența (eliberare scroll - apăsare) deoarece aceasta tinde să păstreze prima direcție care i-a fost imprimată indiferent cum mișcă utilizatorul mouse-ul.

SFAT: Aplicația este foarte interesantă pentru cei care doresc un nou mod de manipulare și organizare a ferestrelor pe suprafața de lucru. Cu toate acestea, se poate să întâmpinați anumite probleme din cauza unor bug-uri de afișare. De exemplu, în momentul în care rotiți o fereastră de-a lungul propriei axe, puteți avea surpriza ca butonul ce vă permite să realizați această acțiune să dispară din cauza unghiului în care fereastra a ajuns. În acest caz, închideți și redeschideți elementul care vă interesează.

SFAT: Pentru a putea personaliza setările, dați clic dreapta pe sfera aflată în partea dreaptă a ecranului și selectați din meniul contextual opțiunea *Properties*.

INFO: www.spheresite.com

Seven Remix XP 2.2

Ați avut ocazia să vedeți la prieteni interfața noului sistem de operare Windows 7 și doriți să o aveți pe sistemul dumneavoastră cu XP? Nimic mai simplu. Seven Remix este o aplicație ce schimbă total modul în care sunt afișate entitățile din Windows. Cu toate acestea, în afară de bootscreen, culori și transparența taskbarului, asemănările cu versiunea 7 de Windows nu sunt foarte multe. Meniul de start își schimbă doar aspectul, nu și funcționalitatea, iar taskbar-ul conține, ca și în XP, tab-urile ferestrelor minimizate.

SFAT: În momentul instalării, pentru a beneficia de funcția ce permite redimensionarea butoanelor din taskbar, bifați opțiunea *Tweaks* și asigurați-vă că a fost selectată implicit și ramura *Resize Taskbar Buttons*.

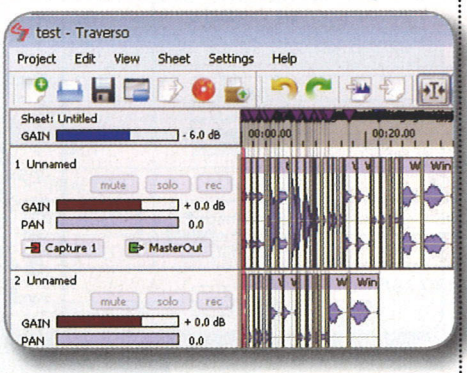
INFO: niwradsoft.blogspot.com

Portable FotoSketcher 1.9

FotoSketcher este o aplicație cu ajutorul căreia veți putea conferi un aspect interesant imaginilor digitale preferate. Înainte de a aplica efectul propriu-zis, aveți posibilitatea modificării parametrilor imaginii cum ar fi: luminozitate, contrast, saturație etc. După aceasta, folosiți opțiunea *Drawing parameters* pentru a alege efectul dorit și a-i personaliza setările în funcție de preferințe. În fereastra în care puteți face acest lucru aveți la dispoziție și un thumbnail ce permite vizualizarea schimbărilor realizate în timp real.

SFAT: Programul nu necesită instalare, putând fi pornit de pe un stick USB. Folosiți pentru aceasta fișierul executabil PortableFotoSketcher.exe pe care îl puteți copia folosind interfața CD/DVD-ului CHIP.

INFO: www.fotosketcher.com



Traverso 0.49.1

Utilizatorii care fac o pasiune din a-și crea propriile melodii pot folosi în acest scop Traverso. Această aplicație ușor de utilizat permite importarea sau înregistrarea secvențelor audio și editarea/mixarea acestora. Pentru aceasta este necesar să dispuneți de un set de fișiere pe care le puteți importa pe una dintre pistele din program. Aveți posibilitatea să decupați anumite secvențe din piesa inițială, să le rearanjați sau să le mutați între track-uri. De asemenea, pentru a face ajustări mai exacte ale volumului, puteți citi informațiile afișate în VU-metre și regla nivelul în consecință.

SFAT: Dacă doriți să inscripționați fișierele audio create sau editate, bifați din interfața de instalare opțiunea *Download and Install ASPI drivers* (necesită conexiune activă la internet).

INFO: traverso-daw.org

iPhone PC Suite 1.0.7.2

iPhone PC Suite este o alternativă la aplicația implicită de management al telefoanelor iPhone, iTunes. Astfel aceasta permite realizarea copiilor de siguranță pentru întreg conținutul memoriei telefonului, restaurarea tuturor datelor în cazul apariției unei probleme, dar și managementul contactelor, mesajelor etc. Interfața aplicației este identică cu cea a iPhone-ului, ceea ce o face foarte accesibilă utilizatorilor obișnuiți cu meniurile telefonului. Din păcate, această aplicație funcționează doar pe dispozitive care au instalate versiuni mai vechi de software (mai mici de versiunea 3.0).

SFAT: Extrageți conținutul arhivei iPhone_PC_Suite.rar din secțiunea Software | CHIP Pack | Freeware și Open Source de pe CD/DVD și porniți iPhone PC Suite.exe.

INFO: soft.sj.91.com

Vrei să ai...
un magazin
INTELIGENT?!®

SmartCash SmartCash SmartCash SmartCash SmartCash

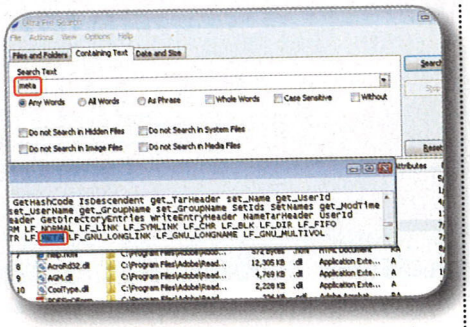
Magister SmartCash®
— Retail Management System —

Soluții la cheie
pentru
magazine și supermarket-uri!

Magister® software

Magister Software SRL
Tel/Fax: 021.2505015 Tel.: 021.2508810; 0788.819819
E-mail: office@magister.ro Web: www.magister.ro

Disponibil în toată țara
prin rețeaua de parteneri comerciali.
Lista completă de parteneri comerciali
pe
www.magister.ro/parteneri



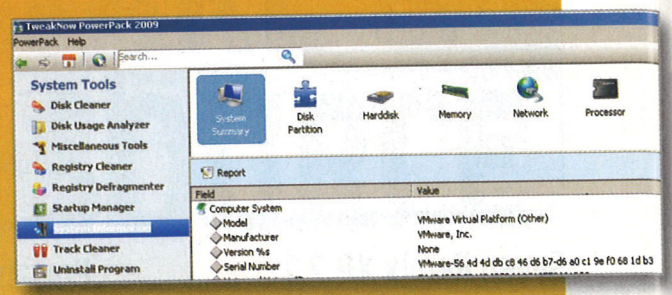
Ultra File Search 0.9.2.9209

În momentul în care hard diskul este foarte aglomerat, găsirea unei anumite informații devine un procedeu frustrant și consumator de timp. Pentru a vă ușura munca, puteți apela la Ultra File Search. Această aplicație permite căutarea rapidă a informațiilor necesare. Diferența între aceasta și modulul implicit din Windows care poate căuta și în fișiere ascunse sau de sistem este aceea că Ultra File Search caută și în conținutul fișierelor, astfel încât este suficient să știți un cuvânt cheie pentru a localiza o anumită intrare.

SFAT: Pentru a căuta o parte specifică de text, dați clic pe tab-ul *Containing Text*. Debifați opțiunile *Do not Search in* pentru a vă asigura că aplicația caută în toate fișierele posibile, scrieți sintagma și apăsați butonul *Search*.

INFO: **www.ultrafilesearch.com**

PROGRAMUL LUNII: TweakNow PowerPack 2009 1.4



Orice meșter are o cutie cu unelte pe care le folosește în momentul în care apar diferite probleme. Cu cât este mai completă cutia, cu atât mai multe probleme se pot rezolva. Acest principiu este valabil și pentru TweakNow PowerPack, ce poate fi considerat meșterul din Windows. El vă oferă posibilitatea ca, prin intermediul instrumentelor, să faceți curățenie în Windows, să adăugați desktop-uri virtuale sau să folosiți setări ascunse ale sistemului de operare.

SFAT: Pentru a curăța fișierele temporare, folosiți opțiunea *Disk Cleaner*. Apăsați butonul *Scan Drives*, selectați partiția care vă interesează și aplicația va începe căutarea fișierelor temporare. La final, se va afișa o listă cu intrările găsite. Pentru siguranță, apăsați butonul *Check All Safe Items* și la final *Delete*. După aceasta puteți folosi opțiunea *Disk Usage Analyzer* pentru a vizualiza informații detaliate despre nivelul de ocupare a hard diskului cu informații.

SFAT: Utilizatorii cu experiență pot accesa tabul *Miscellaneous Tools*, unde se află o serie de unelte interesante cum ar fi: *Auto Shutdown*, un modul mic cu ajutorul căruia puteți realiza programat operații ca oprire, repornire, intrarea sistemului în starea de standby. Tot de aici puteți accesa prin intermediul Virtual Desktop mai multe desktop-uri virtuale cu ajutorul cărora vă puteți mări spațiul de lucru. De asemenea, folosiți uneltele *Configuration Files* și *Process Manager* pentru a prelua frâiele sistemului și astfel puteți personaliza modul de pornire și procesele active ale acestuia.

SFAT: Aplicația conține un modul interesant cu ajutorul căruia puteți obține informații detaliate despre structura hardware a sistemului. Accesați tab-ul *System Information*, așteptați câteva secunde pentru ca aplicația să citească informațiile și plimbați-vă în funcție de ce vă interesează printre subcategoriile afișate. În secțiunea *Harddisk* puteți vizualiza parametrii SMART de funcționare ai hard diskului.

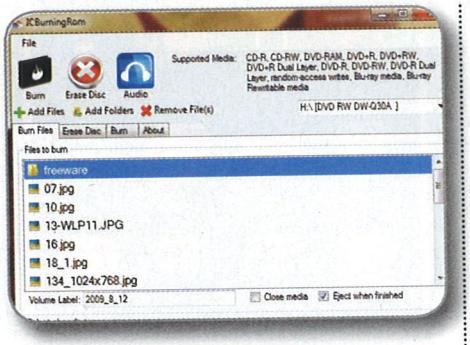
INFO: **www.tweaknow.com**

MRT Mixer v 1.0 Beta 1

MRT Mixer este o soluție complexă ce permite mixarea a până la patru melodii simultan. Astfel puteți obține cu ușurință efecte interesante, desigur în funcție de piesele pe care le folosiți. Puteți aplica o serie de efecte cum ar fi ecou, reverberație sau redare prin rotirea sunetului pe toate canalele. Aceste efecte pot fi folosite pentru o singură melodie sau pentru toate cele patru simultan. Încărcați melodiile propuse în playlist-ul aplicației și de acolo pe fiecare track în parte. Restul se face prin simpla apăsare a unor butoane.

SFAT: Dacă doriți să mixați mai ușor melodiile fără să fie nevoie să reduceți manual volumul de pe un canal și să-l măriți pe celălalt, dați clic pe unul dintre butoanele ce mixează automat canalele, de exemplu: Channel1 <> Channel2.

INFO: **www.mrt-soft.com**

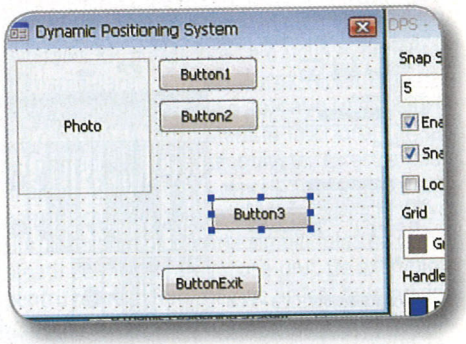


ICBurningRom 1.0.0.0

Soluțiile comerciale de inscripționare a mediilor optice tind să ofere o multitudine de funcții adiacente, funcții pe care mulți dintre utilizatori nu le folosesc niciodată. Dacă doriți o aplicație simplă pentru crearea CD/DVD-urilor cu date, puteți folosi ICBurningROM. Adăugarea fișierelor se face simplu prin apăsarea butoanelor *Add Files* sau *Add Folders*. Printr-o simplă apăsare a butonului *Detect Media*, programul va afișa tipul mediului optic pe care îl folosiți. Pe lângă scrierea de date, puteți crea și CD-uri audio sau șterge medii reinscriptibile.

SFAT: Aplicația permite și crearea discurilor multi-session. Pentru aceasta, în interfața ce vă permite să adăugați fișiere, debifați opțiunea *Close media*, în caz contrar sesiunea va fi închisă făcând scrierile ulterioare imposibile.

INFO: **int-char.com/freeware.html**



Compact AutoRunner 1.0.1

Pentru utilizatorii care preferă să-și creeze propriile CD/DVD-uri cu date propunem o soluție interesantă pentru crearea meniurilor autorun ce permit accesarea conținutului discurilor în momentul în care acestea sunt inserate în unitatea optică. Interfața creată poate include până la 10 butoane ce pot fi personalizate și cărora li se pot asocia diferite acțiuni, un tabel de componență și o imagine de fundal. Poziționarea butoanelor în spațiul de lucru se poate face foarte ușor folosind opțiunea *Dynamic Positioning System*.

SFAT: Pentru a putea crea propriul meniu, este necesar să extrageți conținutul arhivei de pe CD/DVD-ul CHIP și să porniți executabilul CompactAutoRunner_ConfigBuilder.exe. Urmăriți toți pașii propuși de aplicație.

INFO: **www.hamradiousa.net**

ABONEAZĂ-TE PE UN AN la revista CHIP şi economiseşti 25% faţă de preţul de copertă

CUMPĂRĂ ACUM şi ONLINE
http://www.chip.ro/shop/reviste

Mai poţi comanda următoarele produse de pe CHIP SHOP
www.chip.ro/shop/alte-produse

Games4Kids + CD cu Joc Gumboy Crazy Adventures
Preţ: 8,98 LEI

Joc
1. Flatout - Ultimate Carnage *sau*
2. TrackMania - United Forever + **Ochelari 3D**
Preţ: 34,90 LEI

Rucsac LEVEL
Preţ: 45 LEI

Cană Chip
Preţ: 19 LEI

Umbrela Chip
Preţ: 34 LEI

Umbrela Salsa
Preţ: 29 LEI

Completaţi online la adresa **http://www.chip.ro/shop** talonul de abonament sau trimiteţi această pagină completată cu abonamentele alese şi cu datele dumneavoastră, împreună cu dovada plăţii (copie chitanţă, ordin de plată sau mandat poştal) pe e-mail la adresa **abonamente@3dmc.ro**, pe fax la numărul 0268-418728 sau prin poştă la adresa: Bădescu Ioana, OP2 CP4, 500530 Braşov. Pentru orice alte detalii suplimentare vă rugăm să ne contactaţi prin e-mail la abonamente@3dmc.ro sau la telefoanele 0268-418728, 0368-415003, 0723-570511, 0744-754983 interior 30, sau la fax 0268-418728.

09/2009

REVISTA	PERIOADA	Doresc ca abonamentul să înceapă cu luna:	Număr abonamente comandate	Preţ unitar abonament	TOTAL (nr. abonamente x preţ unitar abonament)
CHIP CD	6 LUNI			40.00 lei	
CHIP CD	12 LUNI			72.00 lei	
CHIP DVD	6 LUNI			60.00 lei	
CHIP DVD	12 LUNI			112.50 lei	
LEVEL DVD	6 LUNI			69.00 lei	
LEVEL DVD	12 LUNI			119.00 lei	
PC PRACTIC	6 LUNI			39.00 lei	
PC PRACTIC	12 LUNI			75.00 lei	
FOTO-VIDEO	6 apariţii			45.00 lei	
FOTO-VIDEO	10 apariţii			79.00 lei	
TOTAL GENERAL DE PLATĂ					

Mai puteţi comanda:

- ☐ CHIP Special - Netbook 9,98 lei
- ☐ CHIP Special - Linux 11,98 lei
- ☐ CHIP Special - Tips&Tricks 9,98 lei
- ☐ CHIP Special - Windows Vista 9,98 lei
- ☐ CHIP Special - Navigare GPS 9,98 lei
- ☐ CHIP Special - WLAN 9,98 lei
- ☐ CHIP Special - Word 2007 9,98 lei
- ☐ CHIP Special - Securitate 9,98 lei
- ☐ CHIP Special - Website 9,98 lei

Oferta completă de reviste o puteţi găsi pe pagina de internet: http://www.chip.ro/shop/reviste
Comandarea acestor reviste nu este condiţionată de achiziţionarea unui abonament.

Denumirea firmei / C.U.I. _____

Nume, prenume _____

Vârstă _____ Ocupaţie _____

Str. _____ Nr. _____ Bl. _____ Sc. _____ Ap. _____

Localitate _____

Cod Poştal _____ Judeţ _____

Telefon _____ e-mail _____

Am plătit _____ lei în data de _____ cu mandatul poştal / ordinul de plată nr. _____

Am mai fost abonat, cu codul _____ Semnătura _____

Plata se poate efectua prin:
- plată online prin card de credit (mai multe detalii pe http://www.chip.ro)
- depunere de numerar la orice ghişeu BRD în contul 3 D Media Communications nr. RO78 BRDE 080S V056 0497 0800 deschis la BRD Braşov
- ordin de plată în contul 3 D Media Communications (cod fiscal RO1099507) nr. RO71ABNA0800264100060476 deschis la RBS Bank Braşov.
- pentru bugetari, plata se face în contul RO90TREZ1315069XXX000746 deschis la Trezoreria Braşov.
- mandat poştal pe numele Bădescu, OP 2 CP 4 500530 Braşov

Pentru operativitate, vă rugăm să completaţi online talonul la adresa www.chip.ro/shop sau să trimiteţi talonul alăturat prin fax la 0268-418728 sau prin e-mail la abonamente@3dmc.ro

Identitatea operatorului de date: 3 D Media Communications SRL, General Manager Dan Bădescu. Completând acest formular sunt de acord ca informaţiile menţionate mai sus să fie prelucrate şi să fie introduse în baza de date a 3 D Media Communications SRL, să fie utilizate pentru acţiuni de marketing direct şi corespondenţă comercială. În conformitate cu prevederile art. 12-18 din Legea 677 din 2001 dispuneţi de următoarele drepturi: de informare, de acces, de intervenţie, de opoziţie, de a nu fi supus unei decizii individuale, de a vă adresa justiţiei. Pentru exercitarea acestor drepturi vă rugăm să ne contactaţi, în scris, la adresa 3 D Media Communications SRL, OP2, CP4, 500530 Braşov, sau prin fax la numărul 0268-418728. 3 D Media Communications a fost înscrisă în registrul de evidenţă a prelucrării de date cu caracter personal al ANS-PDCP sub numărul 4702.

Tips & Tricks

WINDOWS MAI RAPID Cele mai bune trucuri pentru îmbunătățirea vitezei de lucru a sistemului plus alte sfaturi practice.

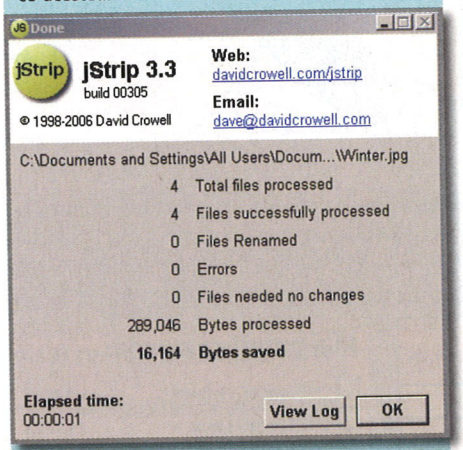
Cuprins

WINDOWS

1. **jStrip** Ștergerea informațiilor confidențiale
2. **Windows XP, Vista** Prevenirea furtului de date prin intermediul stick-urilor USB
3. **Windows XP, Vista** Integrarea thumbnail-urilor în meniul contextual
4. **Windows XP, Vista** Optimizarea capacității hard diskului doar cu ajutorul instrumentelor standard
5. **Windows XP, Vista** Scăpați de mesajele supărătoare pe parcursul scrierii unui CD
6. **Windows Vista** Realizarea capturilor de ecran folosind un instrument integrat în sistemul de operare
7. **Windows XP** Determinați tastele speciale ce trebuie să fie active la pornirea sistemului
8. **Windows XP, Vista** Folosirea fotografiilor de pe Flickr ca background pentru desktop
9. **Windows XP** Ștergerea rapidă a partițiilor FAT, FAT32, NTFS
10. **Windows Vista** Monitorizarea întregului sistem dintr-o locație centrală
11. **Windows Vista** Realizați mai frecvent update-ul știrilor din sidebar

1. jStrip
Ștergerea informațiilor confidențiale

În momentul în care trimitem imagini prin e-mail sau le postăm pe internet, trebuie să ne asigurăm că datele personale nu pleacă odată cu acestea.



Curat: utilitarul jStrip șterge rapid și ușor toate informațiile prezente în datele EXIF asociate imaginilor.

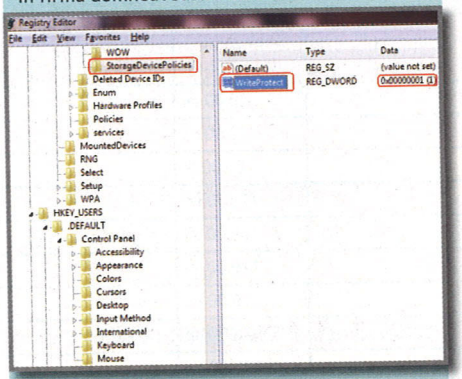
SFAT: Dacă dispuneți de o aplicație separată pentru editarea imaginilor, puteți să determinați cantitatea de informație personală ce e inclusă într-o imagine. Cu toate acestea, procesul este anevoios și consumator de timp. În acest punct, sare în ajutor utilitarul gratuit jStrip, ce poate fi descărcat de la adresa: davidcrowell.com/jstrip. Acesta poate fi folosit la ștergerea informațiilor care au caracter personal din fișierele imagine.

Extrageți conținutul arhivei descărcate și porniți instalarea dând dublu clic pe fișierul setup.exe. După pornirea programului, deschideți fereastra de configurare (File | Options). Tab-ul General vă permite să activați opțiunea Clear read-only bit ce suprimă protecția la scriere, dacă există una. În tab-ul File Selection, bifați Select files (classic interface) pentru a putea alege fișierele mai târziu. Setările pentru informațiile ce trebuie îndepărtate se află în tab-ul JPEG. Folosind setările implicite ale aplicației, aceasta șterge și profilurile de culoare ICC și informațiile suplimentare „căpătate" de alte aplicații cum ar fi Photoshop. Confirmați toate schimbările cu un clic pe butonul OK. Acum selectați din structura arborescentă directorul ce conține imagini și apăsați pe Start pentru a curăța imaginile. Un efect imediat este acela că dimensiunea fișierelor scade.

ATENȚIE: Asigurați-vă că lucrați cu copii ale imaginilor deoarece aplicația suprascrie noile fișiere peste cele vechi și astfel există riscul pierderii datelor importante. Dacă doriți să mai editați imaginile sau să le transferați înapoi pe cameră, atunci este bine să ștergeți informațiile precizate.

2. Windows XP, Vista
Prevenirea furtului de date prin intermediul stick-urilor USB

Angajații dumneavoastră copiază date de la locul de muncă folosind stick-urile USB și le iau acasă, comițând probabil o infracțiune chiar dacă inconștient. Vreți să preveniți acest fenomen în firma dumneavoastră. Dar cum?



Sigur: folosind această cheie, veți putea preveni furtul de informații de pe calculator.

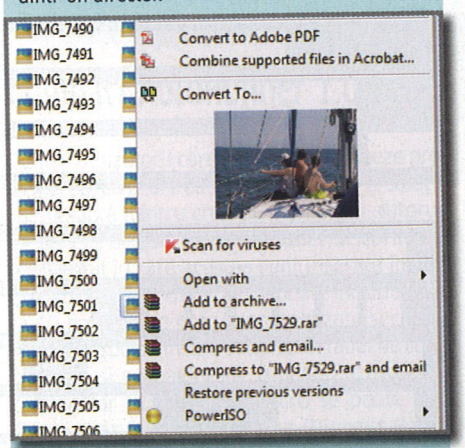
SFAT: O intrare din Registry poate bloca accesul la scrierea de date pe portul USB. Pentru ca acest lucru să funcționeze în Windows XP, trebuie să aveți instalat cel puțin Service Pack 2. Deschideți editorul de Registry folosind comanda regedit pe care o scrieți în fereastra Run apelabilă folosind combinația de taste Win+R. Dacă folosiți Vista, tastați regedit în câmpul de căutare din meniul de Start și apoi apăsați Enter. În ambele cazuri, va trebui să vă autentificați folosind un cont de utilizator cu drepturi de administrare a sistemului.

Identificați cheia HKEY_LOCAL_MACHINE\System\CurrentControlSet\Control\StorageDevicePolicies din structura Registry-ului. Dacă aceasta nu există, o puteți crea folosind Edit | New| Key. Acum, dați clic dreapta în spațiul liber din dreapta ferestrei și selectați comanda contextuală New | DWORD value sau DWORD Value (32 bit). De această dată, suprascrieți numele sugerat de Windows cu WriteProtect. Accesați noua intrare, și setați-i valoarea la 1 în căsuța de dialog „Edit DWORD Value (32 bit)". Mai departe confirmați schimbările realizate cu OK și ieșiți din această secțiune a editorului de Registry folosind comanda File | Exit. În cele din urmă, reporniți calculatorul pentru a activa funcția de protecție împotriva copierii datelor.

OBSERVAȚIE: Dacă pe viitor veți dori să acordați permisiune de copiere a datelor pe un stick USB, alocați valoarea zero cheii WriteProtect din editorul de Registry.

3. Windows XP, Vista
Integrarea thumbnail-urilor în meniul contextual

Preferați să lucrați folosind modul List sau Detail în Windows Explorer în locul imaginilor micșorate. Totuși, vreți să aveți o alternativă confortabilă de a vizualiza anticipat imaginile dintr-un director.



De efect: ShellExtension extinde meniul contextual cu o previzualizare a fișierelor imagine.

SFAT: Aplicația gratuită FirmTolls ShellExtension oferă soluția optimă în acest caz. Puteți vizualiza o imagine în miniatură în meniul contextual a respectivului fișier imagine. Pentru a descărca aplicația, acce-

saţi site-ul free.firmtools.com/shellextension şi daţi clic pe butonul DOWNLOAD NOW. Veţi fi direcţionaţi către un alt site, unde va trebui să apăsaţi din nou Download Now.

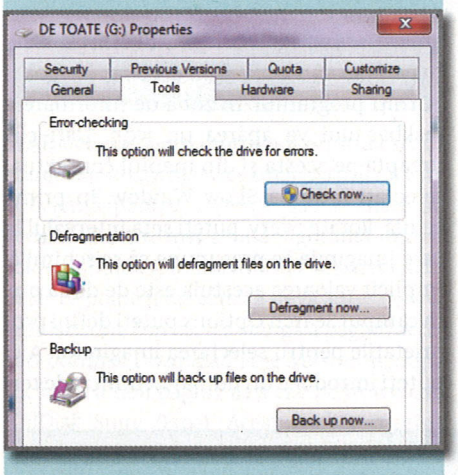
Porniţi shext.exe pentru instalare şi urmaţi instrucţiunile de pe ecran. Unealta este disponibilă pentru utilizare imediată. ShellExtension extinde meniul contextual prin două noi comenzi şi un thumbnail, indiferent de tipul fişierelor grafice. Daţi clic dreapta pe un fişier de imagine pentru a obţine o previzualizare a lui. Mai mult, comanda Convert to a aceluiaşi meniu este chiar impresionantă ca funcţionalitate. Puteţi converti astfel instantaneu fişierele grafice obişnuite. În caseta de dialog care este acum afişată, selectaţi formatul de ieşire dorit la câmpul File Type şi apăsaţi Save. Veţi obţine imediat fişierul în noul format. Din păcate, nu este posibil să folosiţi o conversie avansată aici.

Puteţi totuşi configura câteva setări din meniul Start astfel: All Programs | FirmTools | ShellExtension | Configure ShellExtension, deşi nu este neapărat necesar.

Observaţie: Această funcţie de previzualizare este de asemenea utilă şi în situaţiile în care nu aveţi altă funcţie asemănătoare în fereastra de dialog Open a unei aplicaţii.

4. Windows XP, Vista
Optimizarea capacităţii hard diskului doar cu ajutorul instrumentelor standard

Hard diskul funcţionează greu. Aceasta înseamnă că e timpul să verificaţi şi să corectaţi posibilele erori. Totuşi nu vreţi să cheltuiţi suplimentar pentru a cumpăra software-ul necesar.



La îndemână: sistemul de operare vă oferă gratuit o serie de aplicaţii pentru întreţinerea hard diskului.

SFAT: Acum nu trebuie să faceţi acest lucru pentru că Windows are instrumentele potrivite. Deschideţi Start | My Computer sau Start | Computer dacă utilizaţi Vista. În Windows Explorer, daţi clic dreapta pe icon-ul hard diskului pe care doriţi să-l verificaţi şi selectaţi Properties din meniul contextual. Din tab-ul Tools (valabil şi în Windows Vista), daţi clic pe butonul Check Now aflat în zona Error-Checking. Dacă folosiţi Windows XP, trebuie să vă autentificaţi pe sistem cu un cont care are drepturi de administrare.

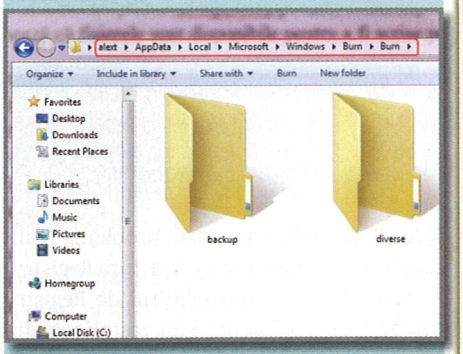
Pe de altă parte, Vista face posibilă autentificarea local prin intermediul UAC-ului (User Account Control). Selectaţi un cont de administrator în căsuţa de dialog şi introduceţi parola asociată acestuia dacă este cazul.

Activaţi opţiunile Automatically fix file system errors şi Scan for and attempt recovery of bad sectors din fereastra de dialog. După aceea apăsaţi butonul Start.

Sistemul de operare poate verifica discurile numai dacă nu sunt utilizate în acel moment. Dacă această cerinţă nu este satisfăcută, Windows va oferi, ca alternativă, începerea verificării odată cu repornirea sistemului. Alegeţi varianta Schedule the disk check în acest caz.

5. Windows XP, Vista
Scăpaţi de mesajele supărătoare pe parcursul scrierii unui CD

Din greşeală, aţi selectat un set de fişiere şi aţi făcut drag&drop cu acesta pe icon-ul drive-ului de CD. Chiar dacă nu doriţi să le inscripţionaţi pe disc, continuaţi să primiţi cu regularitate mesaje ce vă informează că fişierele sunt disponibile pentru a fi scrise pe CD.



Descoperit: în acest director păstrează sistemul de operare fişierele ce urmează a fi inscripţionate pe disc.

SFAT: În momentul în care, în Windows Explorer, faceţi drag&drop cu fişierele pe un drive ce permite scrierea lor, sistemul de operare le copiază într-un director ascuns. Puteţi scăpa de aceste mesaje insistente prin ştergerea fişierelor copiate în acest director. Pentru asta, deschideţi Windows Explorer şi daţi clic pe Tools | Folder Options. În caseta de dialog următoare, selectaţi tabul View, căutaţi secţiunea Hidden files and folders şi bifaţi opţiunea Show hidden files and folders. Acum confirmaţi schimbările realizate prin Apply şi apoi OK.

Pe urmă introduceţi sintagma %userprofile% în câmpul de adrese şi apăsaţi Enter. Navigaţi până la directorul Local Settings\Application Data\Microsoft\CD Burning şi ştergeţi conţinutul acestuia. Sistemul de operare va înceta să vă mai afişeze mesajul

PC-Practic

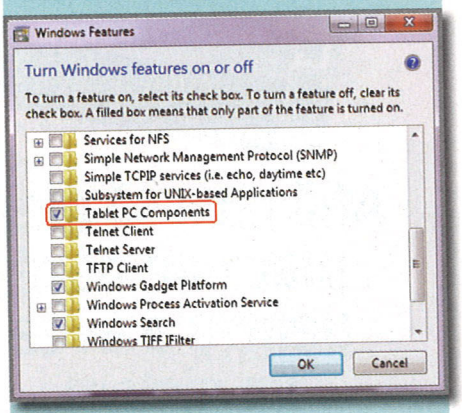
Află cum să alegi placa de bază pentru a avea un sistem performant

Caută revista la chioşcuri şi în reţeaua Poştei Române
(judeţele Alba, Braşov, Covasna, Harghita, Mureş, Sibiu)

enervant. Pe de altă parte, în Windows Vista locația fișierelor este alta. Urmați pașii anteriori, dar schimbați directorul cu acesta AppData\Local\Microsoft\Windows\Burn.

6. Windows Vista
Realizarea capturilor de ecran folosind un instrument integrat în sistemul de operare

O imagine valorează cât o mie de cuvinte. Prin urmare doriți să realizați captura unei anumite porțiuni din ecran. Vista vă oferă în ajutor unealta Snipping Tool. Cu toate acestea, dacă doriți să porniți aplicația, primiți un mesaj prin care sunteți rugat să reporniți sistemul de operare. Chiar dacă ați făcut imediat acest pas, problema persistă.

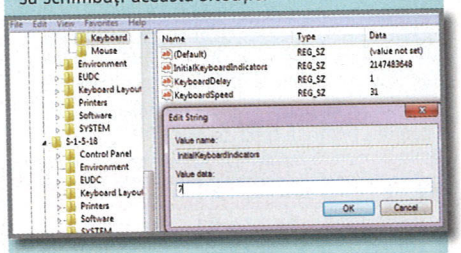


Extrinsec: activați funcția utilă pentru realizarea capturilor de ecran folosind această opțiune care este de fapt adresată tablet PC-urilor.

SFAT: Opțiunea din Windows responsabilă pentru funcționarea aplicației Snipping Tool este dezactivată pe sistem. Pentru a putea folosi funcția de captură a ecranului, trebuie mai întâi să-i activați componenta asociată din Control Panel. Astfel deschideți meniul Start, în caseta de căutare scrieți Contro Panel și apăsați Enter. Accesați subcategoria Programs and Features și dați clic pe opțiunea Turn Windows features on or off. Dacă aveți activat User Accoun Control, va trebui să confirmați acțiunea apăsând pe Continue. În lista din fereastra ce apare bifați caseta asociată opțiunii Tablet PC Components și aplicați setările apăsând butonul OK. În acest moment, trebuie să reporniți sistemul. Acum veți găsi utilitarul Snipping Tool în meniul Start la secțiunea All Programs | Accessories. După ce pornește prima dată, aplicația vă întreabă dacă doriți să fie adăugată o scurtătură către aceasta în bara Quick Launch. Selectați Yes dacă doriți să aveți acces facil la aplicație. Apăsați pe săgeata aflată lângă opțiunea New și, din meniul derulant ce apare, selectați tipul de captură pe care doriți să-l realizați, de exemplu pentru ferestre selectați Window Snip. Un cadru de culoare roșie va marca zona pe care aplicația o ia în considerare. Mișcați cursorul mouse-ului până când fereastra dorită este selectată și apăsați clic stânga. Acum puteți păstra imaginea pe hard disk într-unul dintre formatele GIF, JPG, PNG sau HTML folosind opțiunea File | Save As. În plus, conținutul este păstrat și în clipboard.

7. Windows XP
Determinați tastele speciale ce trebuie să fie active la pornirea sistemului

Caps Lock, Num Lock și Scroll Lock sunt inactive după ce pornește sistemul de operare și doriți să schimbați această situație.



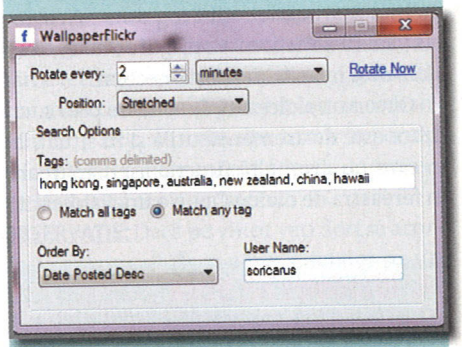
Controlat: folosind această intrare din Windows Registry, puteți determina butoanele speciale active la pornirea sistemului.

SFAT: Puteți rezolva această problemă realizând câteva schimbări în structura Registry-ului Windows. Porniți editorul de Registry urmând secvența Start | Run, tastați regedit, apăsați OK. Navigați la cheia HKEY_USERS\.DEFAULT\Control Panel\Keyboard. Deschideți valoarea REG_SZ, InitialKeyboardIndicators dând dublu clic pe aceasta. Folosind 8 valori diferite între 0 și 7 puteți determina ce taste speciale să fie active în momentul pornirii sistemului de operare. Valorile sunt prezentate și în continuare. Introduceți una dintre valorile care vă convin și apăsați butonul OK. Schimbările vor fi efectuate la prima repornire a sistemului, când veți putea vedea și efectul modificărilor realizate.

Indicator	Combinația specială
0	Toate funcțiile inactive
1	Caps Lock activ
2	Num Lock activ
3	Caps Lock și Num Lock active
4	Scroll Lock activ
5	Caps Lock și Scroll Lock active
6	Num Lock și Scroll Lock active
7	Toate funcțiile active

8. Windows XP, Vista
Folosirea fotografiilor de pe Flickr ca background pentru desktop

În loc să aveți o singură imagine ca background, doriți să vă decorați desktop-ul cu imagini alternative. Cum aveți o multitudine de imagini încărcate pe Flickr, ar fi interesant să puteți accesa această bază de date.



Schimbare de decor: unealta Flickr Wallpaper Rotator schimbă imaginea de fundal la intervale regulate.

SFAT: Asta este ceea ce aplicația gratuită Flickr Wallpaper Rotator face. Accesați adresa Web www.rushfrisby.com/apps/flickr_wallpaper_rotator.aspx pentru a descărca aplicația. Extrageți conținutul arhivei WallpaperFlickr_v1-0.zip într-un director gol și porniți programul. În zona de informare a taskbar-ului va apărea un icon. Dați clic dreapta pe acesta și din meniul contextual selectați intrarea Show Window. În prima celulă, Rotate every, puteți seta intervalul la care imaginile se presupune că se schimbă. Implicit valoarea acestuia este de două ore. În câmpul Search Options puteți defini proprietățile pentru selectarea imaginilor. Aici puteți introduce un număr nelimitat de ter-

TRUCURI RAPIDE

SETAȚI RAPID BROWSER-UL
Internet Explorer ascunde multe opțiuni în bara de meniuri. Țineți apăsată tasta Alt sau dați clic pe Organize | Layout - Meniu bar pentru a le vedea.

MONITORIZAREA ÎNCERCĂRILOR DE AUTENTIFICARE
Puteți vedea încercările de autentificare pe sistem dacă accesați Administration | Local Security Policy | Local Policy | Audit Policy.

AFIȘAREA STRUCTURATĂ A DATELOR
Puteți obține rapid o privire de ansamblu structurată a fișierelor dacă urmăriți secvența View | Arrange Icons by | Show in Groups.

PORNIȚI VISTA FĂRĂ SIDEBAR
Sistemul de operare boot-ează mai repede dacă dezactivați opțiunea Start Sidebar when Windows starts a barei cu gadgeturi.

ACCESAREA DIRECTORULUI QUICK LAUNCH
Dați clic dreapta pe bara Quick Launch din taskbar și selectați din meniul contextual opțiunea Open Folder.

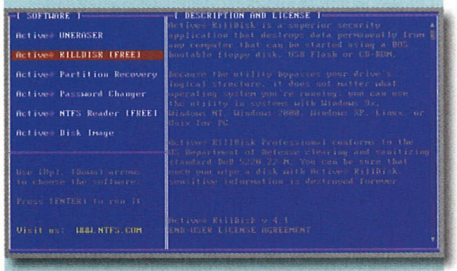
meni de căutare în câmpul Tags, dar toți trebuie să fie separați prin virgulă. Dacă doriți să folosiți doar imagini pe care un anumit user le are în albumul personal, introduceți numele acestuia în caseta User Name aflată în partea dreaptă jos.

Petru a testa setările făcute, dați clic pe Rotate Now și observați prima schimbare a wallpaper-ului. Atâta timp cât unealta nu mai găsește și alte imagini, cea prezentă pe desktop va rămâne intactă. Consumul de resurse al aplicației este insesizabil, cu toate acestea este recomandat să nu setați un timp foarte mic pentru schimbarea fundalului deoarece imaginile sunt păstrate local într-un director al aplicației.

NOTĂ: Dacă vă place aplicația și o folosiți în mod repetat, puteți să creați o scurtătură pentru executabilul WallpaperFlickr.exe în directorul Startup al Windows-ului.

9. Windows XP
Ștergerea rapidă a partițiilor FAT, FAT32, NTFS

Mai devreme sau mai târziu se va întâmpla: calculatorul va deveni învechit și veți fi nevoit să îl aruncați. Desigur, doriți ca datele de pe hard diskul vechi formatat în sistem FAT, FAT32 sau NTFS să nu mai poată fi citite înainte de a-l da „la fier vechi".



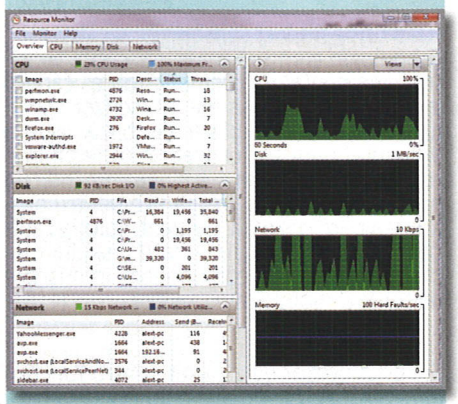
Fără cale de întoarcere: KillDisk va avea grijă ca datele de pe hard disk, fie ele șterse sau nu, să fie imposibil de recuperat.

SFAT: Ceea ce mulți dintre noi nu știu este că ștergerea sau formatarea unei partiții nu este suficientă pentru a șterge datele aflate pe aceasta. Pentru mai multă siguranță, puteți folosi aplicația gratuită KillDisk semnată Active@, ce poate fi descărcată de la adresa www.killdisk.com. Din partea stângă a paginii accesați butonul Download Free Version și, după încărcarea noii pagini, dați clic pe Download KillDisk Suite (Free). Acest pachet conține aplicațiile necesare creării unei dischete bootabile. Ca o alternativă puteți descărca de la aceeași adresă o imagine ISO pe care o puteți folosi la crearea unui CD boot-abil.

Acum porniți sistemul și boot-ați de pe discheta sau CD-ul creat. Dacă interfața utilitarului nu pornește automat, atunci scrieți în promptul DOS linia killdisk și apăsați Enter. Acum programul pornește și, folosind tastele direcționale, selectați intrarea Active@ KILLDISK [FREE]. Așteptați câteva momente și apăsați Enter la apariția ferestrei care vă informează că folosiți o versiune gratuită a aplicației. Selectați partiția/hard diskul de pe care doriți să ștergeți permanent datele și apăsați F10. Apare o fereastră de dialog unde trebuie să selectați metoda prin care se realizează ștergerea. Bifați opțiunile Ignore Errors și Skip Confirmation selectându-le folosind tastele direcționale și prin apăsarea tastei Space. La final, fie selectați intrarea START ERASING și apăsați Enter, fie apăsați direct F10.

10. Windows Vista
Monitorizarea întregului sistem dintr-o locație centrală

Ori de câte ori vreți să descoperiți cauza unei probleme, sunteți interesat de programele care sunt active în acel moment, de activitatea hard diskului și a rețelei. Windows ar trebui să vă ofere această informație clar, utilizând instrumentele standard.



Prezentare generală: în plus față de statusul procesorului, memoriei și rețelei, puteți vedea și informații despre accesarea hard diskului.

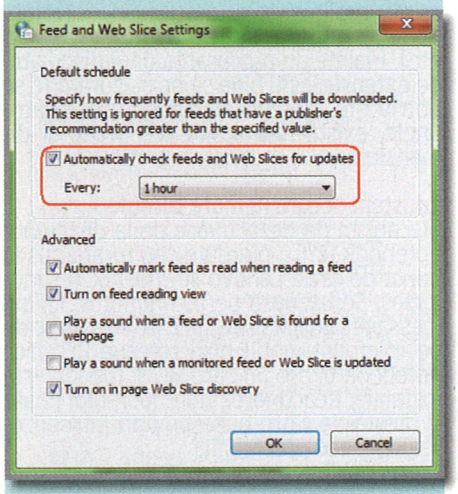
SFAT: Cu Resource Monitor, Vista are la bord o nouă aplicație eficientă. Aceasta prezintă informația din sistem mult mai precis decât o poate face Task Managerul. Pentru a vă putea folosi de această unealtă, trebuie mai întâi să deschideți Task Managerul și să dați clic pe Resource Monitor... în tab-ul Performance. Trebuie să permiteți această acțiune (în cazul în care aveți activat User Account Control) prin selectarea unui cont cu drepturi de administrare a sistemului și prin introducerea unei parole adecvate (dacă aceasta există). Resource Monitor va afișa datele într-o singură fereastră. Acest instrument de control este divizat în 5 secțiuni. Prima dintre acestea, Overview, oferă utilizatorului informații despre funcționarea curentă și gradul de încărcare al procesorului, hard diskului, rețelei și memoriei în patru diagrame adiacente. Următoarele 4 secțiuni oferă date detaliate despre sistem, ca de exemplu accesarea hard diskului separată pe procesele de scriere și citire a acestuia, sau folosirea procesorului de către diferite procese, toate acestea într-un format tabular. Puteți deschide și închide aceste secțiuni printr-un clic pe bara de titlu a respectivei secțiuni sau pe diagrama corespunzătoare.

NOTĂ: Resource Monitor este totodată o componentă a zonei Reliability and Performance monitor, care oferă informații despre stabilitatea sistemului Windows Vista.

Accesați acest instrument prin introducerea sintagmei perfmon.exe în caseta de căutare din meniul Start și apoi dați clic dreapta pe rezultatul căutării și selectați din meniul contextual Run as Administrator. Dincolo de acest aspect, puteți avea acces la acest instrument prin System and Maintenance | Administration. Dați clic dreapta pe Reliability and Performance monitor și selectați de asemenea Run as Administrator.

11. Windows Vista
Realizați mai frecvent update-ul știrilor din sidebar

Doriți să fiți mereu la curent cu cele mai noi știri și pentru asta folosiți un gadget inclus în sidebar. Cu toate acestea, informațiile pe care le vedeți când porniți calculatorul dis-de-dimineață nu sunt din ziua curentă, ci vechi de o zi.



Update continuu: în această fereastră de dialog puteți determina cât de frecvent se realizează update-ul din sidebar-ul din Vista.

SFAT: Update-ul știrilor din sidebar se realizează destul de rar. De vină pentru aceasta sunt setările implicite din Vista. Desigur, timpii pot fi ajustați.

Pentru a acest lucru corecta, dați dublu clic pe icon-ul Internet Options din Control Panel și selectați tab-ul Content. Aici localizați secțiunea Feeds and Web Slices și dați clic pe butonul Settings. În următoarea fereastră bifați opțiunea Automatically check feeds and Web Slices for updates și în meniul derulant Every schimbați valoarea la o oră. Părăsiți toate ferestrele de dialog apăsând butonul OK. Din acest moment, veți avea cele mai proaspete știri chiar în gadgetul din sidebar. Cu toate acestea, înainte de prima reîmprospătare, trebuie să așteptați primul flux. Ca o alternativă, se poate reporni sidebar-ul.

NOTEBOOK

Biometric Finger Reader
Dispozitiv periferic sau încorporat într-un echipament portabil destinat citirii digitale a amprentei. Cu ajutorul unor aplicații dedicate se poate obține o protecție eficientă a utilizării echipamentului, lipsa amprentei memorate anterior interzicând ori limitând total sau parțial accesul la datele și aplicațiile din sistem.

Bluetooth
Tehnologie de transfer de date fără fire folosită pentru distanțe scurte. Este necesar ca ambele dispozitive ce trebuie conectate să dispună de această tehnologie. Se pot conecta notebook-uri, telefoane mobile, imprimante, dispozitive de tip hands-free, căști fără fire, PDA-uri etc. Împreună cu un adaptor USB, utilizarea interfeței Bluetooth se poate extinde și pentru alte dispozitive (tastaturi sau mouse-uri conectate la sisteme desktop).

Card Slot
Conector de extensie folosit pentru dispozitive mobile. Intră în această categorie atât cititoarele de carduri, cât și cele PCMCIA sau ExpressCard. Se utilizează pentru conectarea la un anume dispozitiv a unor circuite de extensie cu diverse funcții (memorii suplimentare, modemuri, interfețe diverse, tunere TV, dispozitive wireless etc.). Înainte de procurarea unui dispozitiv de extensie, este bine să ne asigurăm că se potrivește dimensional deoarece, pentru unele, există mai multe standarde și dimensiuni.

Constant Secure Remote Disable
Mecanism de dezactivare de la distanță a notebook-urilor pierdute sau furate pus la punct de către Lenovo și Phoenix Technologies. Se bazează pe așa-numitul „killing message", un SMS special care se trimite de pe telefonul mobil prin rețeaua 3G dacă notebook-ul are un card 3G și funcția este instalată. Reactivarea notebook-ului poate fi făcută de către posesor prin introducerea unui cod prestabilit.

ExpressCard
Noul standard de interfață de extensie care a înlocuit PC Card. Permite dispozitivelor atașate accesul la USB 2.0 și la PCI Express x1 în regim hotplug. Datorită trecerii la un cu totul alt tip de bus ExpressCard, este incompatibil cu modulele de tip PC Card/Cardbus, însă saltul de performanță oferit, alăturat consumului energetic mai redus, l-au făcut să se impună total ca interfață pentru notebook-urile moderne.

Face recognition
Tehnologie dezvoltată mai ales pentru laptopurile cu webcam încorporat pentru recunoașterea facială a utilizatorului și autentificarea selectivă dacă sunt înregistrați mai mulți utilizatori. Tehnologia a evoluat în unele cazuri, fiind solicitat separat și profilul persoanei care dorește să se autentifice în sistem. Pentru fiecare utilizator, este memorată o hartă digitală a feței în funcție de imaginea citită la înregistrare.

Hard drive impact sensor
Tehnologie care sesizează mișcările specifice momentelor premergătoare căderii laptopului de la înălțime. Un senzor specializat informează placa de bază asupra iminenței unui șoc cauzat de căderea laptopului, fiind dată instantaneu comanda de parcare a capetelor magnetice pentru protejarea hard diskului. Evident, soluția radicală constă în înlocuirea hard diskului mecanic cu unul fără componente în mișcare de tip SSD (Solid State Device).

Notebook processor
Tip de procesor specializat pentru funcționare optimă într-un dispozitiv portabil. Se deosebește de procesoarele obișnuite prin controlul complex al puterii instantanee pentru reducerea energiei consumate din baterie și creșterea autonomiei de funcționare, pe cât posibil, fără reducerea performanțelor generale ale sistemului.

Smart Batteries
Majoritatea notebook-urilor moderne folosesc baterii inteligente cu microprocesoare integrate. Principala lor funcție este de protecție la accidente cauzate de temperatură, dar se ocupă și de optimizarea încărcării sau descărcării bateriei pentru menținerea capacității pentru cât mai multe cicluri de încărcare/descărcare și de estimarea cât mai precisă a nivelului de încărcare în funcție de temperatură.

Spill-proof Keyboard
Tehnologie de protecție a plăcii de bază și a altor componente ale notebook-ului împotriva distrugerilor care ar putea să apară prin vărsarea de lichide pe tastatură. Constă în mai multe procedee prin care lichidul este împiedicat să ajungă la circuitele sensibile. De cele mai multe ori, protecția nu este totală, ci doar aduce o întârziere pentru ca utilizatorul să poată salva datele, să oprească notebook-ul și să scoată bateria, înainte ca lichidul să facă pagube în circuitele electronice sau să ducă la pierderea datelor nesalvate.

SSD Solid-State Drives
Dispozitiv modern de stocare a datelor fără piese în mișcare. Se folosesc circuite de memorie specializate cu celule de memorie care pot fi șterse sau rescrise și care nu pierd datele în lipsa tensiunii de alimentare. Formatele dispozitivelor SSD sunt similare cu cele ale hard diskurilor, 1,8 țoli, 2,5 țoli sau 3,5 țoli. Prin eliminarea întârzierilor specifice mecanismelor hard diskurilor clasice se obțin timpi mult mai mici de acces la date. Puterea consumată foarte mică și robustețea mecanică le fac ideale pentru dispozitive portabile. Prețul lor de fabricație este în continuă scădere, nu peste mult timp diferența de preț față de hard diskurile mecanice dispărând.

TPM – Trusted Platform Module
Cip specializat ce poate fi montat pe plăcile de bază ale sistemelor pentru autentificare hardware a sistemului pe care este montat. Conține certificatele digitale, cheile de criptare și parolele sistemului pentru a proteja sistemul de atacul hackerilor. Se poate folosi cu majoritatea sistemelor de operare, cel mai bine împreună cu celelalte tehnologii de protecție gen firewall, protecție antivirus sau verificări de tip biometric.

OFERTANȚII PRODUSELOR HARDWARE DIN REVISTĂ

ASBIS România	021-3371099
Atlas Corporation	021-2308782
Caro Group	021-3137109
DECK Computers International	021-4343400
Depozitul de Calculatoare	021-3137842
ELKOTech România	021-2246094
Elsaco Electronic	021-3177683
Euro GSM	0264-450450
EVERIT Grup	021-3355170
Flamingo Computers	021-08008CallPC
Flamingo Computers	021-08008225572
Focus Trading 94	021-2310226
HP INteractive Center	021-2222072
Intend Computer	0264-437484
International Transactions & Services	021-4110886
I.R.I.S.	021-2315751
IT Works Distribution	021-2226715
ITDirect	021-3109563
Lasting System	0256-201278
Lenovo România	080 10 THINK
Lenovo România	(080 10 84465)
LG Electronics România	031-2283542
Maguay Impex	021-2103833
Media Galaxy	08010MEDIAG
Mikro Atlas	0266-371745
MGT Educational	021-2328894
Omnisoft SRL	021-2100363
Omnitech Trading	021-3268038
Partenerii Genesys	021-2420542
Panasonic România	021-3164194
PC Coolers	021-3228292
ProCA România	021-3238200
Royal Computers	021-4102100
RHS Company	021-3310067
Scop Computers	021-2316578
Seektron	0244-567750
Senorg România	021-2242046
SigmaNet Computers	021-6372220
Sony Center	021-3030228
Top Quality Computers	021-2331163
Tornado Sistems	021-2067777
Ubi Soft România	021-5690600
www.placi-video.ro	0729-858259
X-Data	0268-333349

Partenerii HIS din România:
Asesoft Distribution,
Elsaco Electronic, Royal Computers
Partenerii Sony din România:
Flamingo Computers
Sony Center
Media Galaxy
Partenerii ASUS din România:
Depozitul de Calculatoare
Flamingo Computers, RHS Company
Senorg România
Partenerii Foxconn:
BRINEL, Elsaco Electronic
Partenerii GIGABYTE din România:
Asesoft, ElkoTech, ITDirect
Partenerii Epson:
Despec, Tornado, MB Distribution
Partenerii COMBOX Delivery:
marketonline.ro, hardit.ro, pcfun.ro

INSERENȚI

Firma	Pagina	Firma	Pagina
Aline Distribution	3	Maguay	C2
Asesoft	11	Motor Presse	97
Asus	29	National Geographic	65
Catavencu	35	Orange	C4
D-Link	21	Radio 21	77
Epson	17	Romsym Data	79
Europa FM	91	Samsung	15
Kaspersky	4	Siemens Continental	33
Magister Software	105		

Bună ziua! Mă numesc Marius Popa, cititor fidel al revistei, şi aş dori să mă ajutaţi într-o problemă: care dintre următoarele programe consumă cele mai puţine resurse: Adobe Acrobat Pro 8, Acrobat Pro 9 sau NovaPDF 6 Professional? Mulţumesc anticipat şi aştept cu nerăbdare mesajul dvs.

Cu stimă,
Marius Popa

Bună ziua. Mulţumim pentru interes. Dintre cele trei programe pe care le-aţi enumerat, cel mai puţin consumator de resurse este NovaPDF 6 Professional.

Bună ziua,

Sunt un cititor fidel al revistei dvs. Îmi cer scuze că vă ocup timpul cu problemele personale, dar trimit acest mesaj în speranţa că îmi veţi putea răspunde. Deţin un calculator dotat cu procesor Intel Celeron 2.54 GHz, memorie RAM 2 x 512 MB Kingston, placă video nVidia GeForce FX5200, HDD 250 GB ăi aş vrea să ştiu dacă acest calculator poate rula Windows Vista. Eu nu am pretenţii foarte mari, adică nu vreau interfaţa Aero activată sau alte efecte. Dacă acest computer poate rula Vista, vă rog să-mi spuneţi care este versiunea care se potriveşte.

Mulţumesc anticipat!
Dinu Claudiu

Buna ziua,

În mod normal puteţi rula Windows Vista, dar nu la capacitate maximă. Însă un upgrade la cel puţin 2 GB de memorie ar fi indicat. Ca versiune, puteţi folosi Home Premium cu/fără efectele Aero, în funcţie de preferinţă.

Bună ziua,

Sunt un cititor permanent al revistei dumneavoastră pe care o consider excelentă.

Dar am o problemă. Am vrut sa instalez de pe DVD-ul lunii august 2009 Bitdefendertool pentru a prelungi licenţa şi nu merge. Dă următorul mesaj: "Error creating process. Operaţia solicitată necesită elevaţie".

Menţionez că am instalat Windows Vista şi până acum toate actualizările au mers bine.

Cum se poate rezolva problema?
Vă mulţumesc anticipat.
Cu stimă,
Ovidiu Damatar

Bună ziua,

Mulţumim în primul rând pentru aprecieri. Răspunzând problemei dvs., dacă folosiţi sistemul de operare Windows Vista, atunci este necesar să rulaţi fişierul bitdefendertool.exe cu drepturi de administrator (cu Explorer-ul, intraţi pe structura CD/DVD-ului, navigaţi în Software\Antivir\Bitdefender) şi daţi clic dreapta pe fişier, iar apoi alegeţi Run as administrator. Ar trebui să vă rezolve problema.

Bună ziua,

Mă numesc Ariadna Albu şi ocazional mai citesc din revista Dvs. pe care o cumpăr fiului meu. El fiind pasionat de jocuri îşi ocupă cam mult timp cu această preocupare. [...] Având în vedere că imediat începe şcoala aş vrea să-mi spuneţi dacă există vreun program cu care aş putea să-i limitez accesul la calculator în anumite perioade ale zilei.

Cele bune.

Vă mulţumim că ne citiţi chiar şi ocazional. Dacă fiul Dvs. este un gamer înrăit cu siguranţă foloseşte Vista care include această opţiune. O găsiţi în Control Panel la rubrica Parental Controls. Însă trebuie ca pe sistemul respectiv să aveţi drepturi de administrare iar utilizatorul pe care doriţi să-l controlaţi să aibă drepturi inferioare contului de administrator.

Salut,

Am o problemă cu Norton Antivirus pe care l-am şters de pe sistem dar pare-se că nu de tot deoarece când vreau să instalez Kaspersky îmi zice că am deja instalat un antivirus. Ce să fac?

Dacă aţi şters Norton Antivirus aşa cum este normal, prin dezinstalare, nu ar trebui să aveţi această problemă. În situaţia dumneavoastră vă putem sugera să folosiţi aplicaţia Norton Removal Tool disponibilă la Symantec pe site. O căutare Google după numele aplicaţiei vă va da ca prim rezultat pagina de unde puteţi descărca programul.

3D MEDIA COMMUNICATIONS

impressum

Redacţia CHIP poate fi contactată telefonic la numerele: 0268-415158, 0723-570511, 0744-754983; 0368-415003; 0368-415004;
Numărul de fax al redacţiei este 0268-418728
În funcţie de departamentul pe care doriţi să-l contactaţi, după mesajul robotului formaţi direct următoarele interioare:
30 – Departament Abonamente; 31 – Departament Financiar;
32 – Departament Marketing & Vânzari reclamă
33 – Departament Distribuţie; 34 – Redactia CHIP
35 – Laboratorul CHIP; 39 – Departament Online
E-mail: redactie@chip.ro
Adresa redacţiei: 500010 - Braşov, Str. N.D. Cocea nr.12
Adresa pentru corespondenţă:
500530 - Braşov, Oficiul Poştal 2, Căsuţa Poştală 4
Director General: Dan Bădescu (dan.badescu@3dmc.ro)
Director executiv: Adrian Dumitru (adrian.dumitru@3dmc.ro)
Director tehnic: Daniel Dănilă Békési (dan.danila@3dmc.ro)
Director editorial: Cătălina Lazăr (catalina.lazar@chip.ro)
Director editorial adjunct: Cătălin Constantin (catalin.constantin@chip.ro)
Secretar general de redacţie:
Oana Albu (oana.albu@chip.ro)
Redactori:
Codrin Hosu (codrin.hosu@chip.ro),
Marius Ghinea (marius.ghinea@chip.ro),
Ionuţ Bălan (ionut.balan@chip.ro)
Corina Căilean (corina.cailean@chip.ro)
Alexandru Tabălae (alexandru.tabalae@chip.ro)
Laborator de testare hardware:
Vasile Prodan (vasile.prodan@chip.ro)
Radu Neagu (radu.neagu@chip.ro)
Alexandru Puiu (alexandru.puiu@chip.ro)
Laborator de testare software:
Ionuţ Bălan, Alexandru Tăbălae
Grafică, DTP:
Adrian Popa (adi.popa@chip.ro), Ilie Popa (ilie.popa@chip.ro)

CHIP CD/DVD: Ionuţ Bălan, Alexandru Tăbălae
Contabilitate şi administraţie:
Emanuela Negură, Edith Torza (contabilitate@3dmc.ro)
Reclamă:
Cristian Pop (cristian.pop@3dmc.ro)
Liliana Ţene (liliana.tene@3dmc.ro)
Marketing:
Sofia Grigore (sofia.grigore@3dmc.ro)
Distribuţie şi abonamente:
Ioana Bădescu (ioana.badescu@3dmc.ro),
Nicu Anghel (nicu.anghel@3dmc.ro),
Maria Tamaş (maria.tamas@3dmc.ro),
Cătălin Iordache (catalin.iordache@3dmc.ro)
abonamente@chip.ro
HOTLINE Abonamente: 0268-418728; 0368-415003
Luni - Vineri, orele 13-16:30
Persoanele fizice şi juridice se pot abona utilizând talonul din revistă sau direct la sediul redacţiei. Plata abonamentului se face prin mandat poştal pe numele Ioana Bădescu, O.P. 2, C.P. 4, 500530 Braşov, sau prin ordin de plată în contul „3 D Media Communications" deschis la RBS BANK Braşov RO71ABNA0800264100060476 sau Cont Trezorerie Braşov nr. RO90TREZ1315069XXX000746. Toate solicitările se vor face la Oficiul Poştal 2, Căsuţa Poştală 4, 500530 Braşov.

Montaj şi tipar: Veszpremi Nyomda Rt., Veszprem, Ungaria

BRAT
CHIP GO Digital este membru fondator al Biroului Român de Audit al Tirajelor (BRAT). Publicaţie auditată pe perioada octombrie 2007-octombrie 2008.

Relaţii internaţionale:
http://www.chip.ro/chip_int
Editura: 3 D Media Communications S.R.L.
Sediul editurii: 500010-Braşov
Str. N.D. Cocea nr.12

SNA
Publicaţie ce beneficiază de rezultate de audienţă conform Studiului Naţional de Audienţă. Conform cifrelor SNA (perioada de măsurare octombrie 2007-octombrie 2008), revista CHIP are 155.000 de cititori/ediţie.

Copyright: În România: 3 D Media Communications S.R.L. Braşov
În Germania: CHIP Holding GmbH Munchen
Director Dr. Paul Bernhard Kallen

ISSN 1453-7079

Manuscrisele, inclusiv în format electronic, expediate redacţiei devin proprietatea editurii. Editura îşi rezervă dreptul de modificare a materialelor primite, precum şi a datei de apariţie. Reproducerea integrală sau parţială a articolelor, informaţiilor sau a imaginilor apărute în revistă este permisă numai cu acordul scris al editurii. Redacţia nu îşi asumă răspunderea pentru greşeli şi inadvertenţe apărute în materialele colaboratorilor şi ale inserenţilor.

Caută revista CHIP în chioşcurile: Rodipet, S I C Press, Hyparion, Hachette, Tutun şi Ziare, Anota şi la ceilalţi difuzori de presă din toată ţara.

Singularity: un Windows mai bun

De la tipăritură la format digital

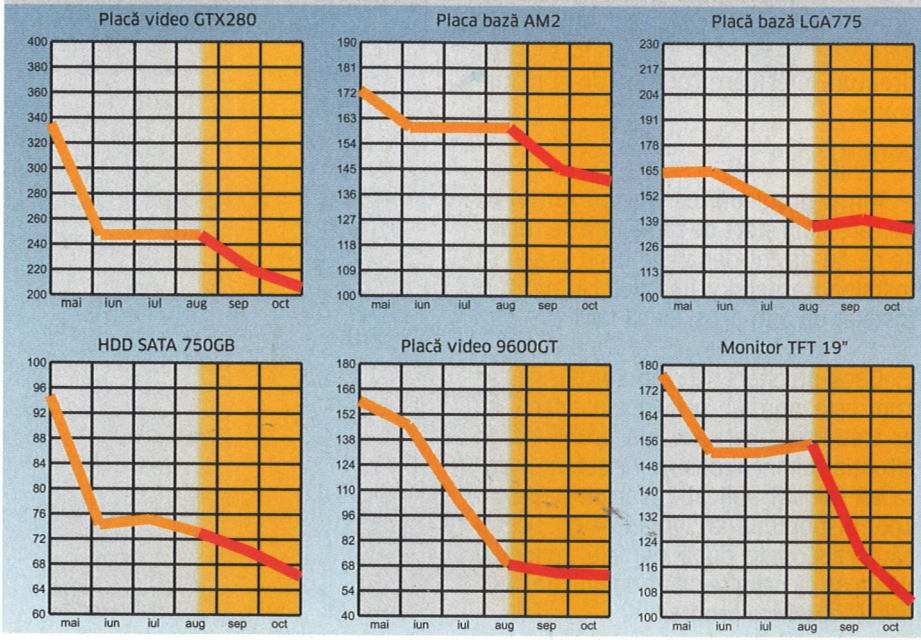
Cum funcționează tehnologia OCR și care sunt fundamentele unui sistem de management al documentelor

iPhone 3GS vs. HTC Hero vs. HTC Touch Diamond 2

sau ce alegeți dintre Windows Mobile, Android sau iPhone OS

Componente

Prognoza CHIP pe următoarele două luni



Revista CHIP vă oferă lunar părerea sa asupra evoluției prețurilor la componente. Aceasta se întâmplă pe baza evoluției prețurilor din lunile anterioare, precum și pe baza semnalelor din piața internă și internațională.
Cunoscând dinamica acestor prețuri, veți putea achiziționa componentele necesare la prețul corect sau vă veți putea planifica o achiziție viitoare.
CHIP Team

* prețurile estimate sunt în EUR

Comandă online pe www.level.ro

Caută revista la chioşcuri şi în reţeaua Poştei Române

(judeţele Alba, Sibiu, Mureş, Harghita, Covasna, Braşov)

iPhone 3G S

Mai puternic şi mai rapid ca oricând.

Cu o cameră video de excepţie, Voice Control
şi o mulţime de alte funcţii, e clar cel mai bun iPhone de până acum.

disponibil în Orange shop, în magazinul online Orange şi la partenerii selectaţi

www.orange.ro

orange™

TM & © 2009 Apple Inc. All rights reserved